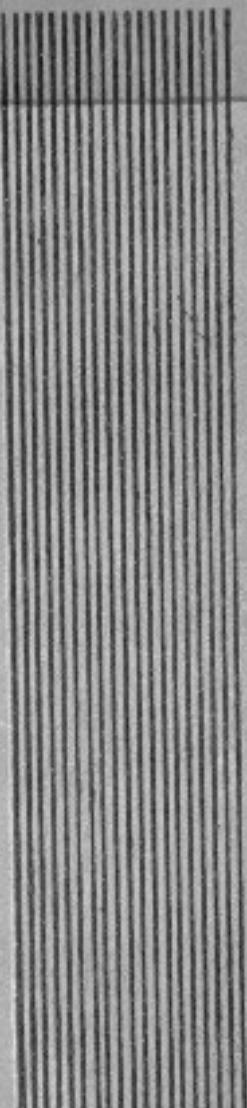
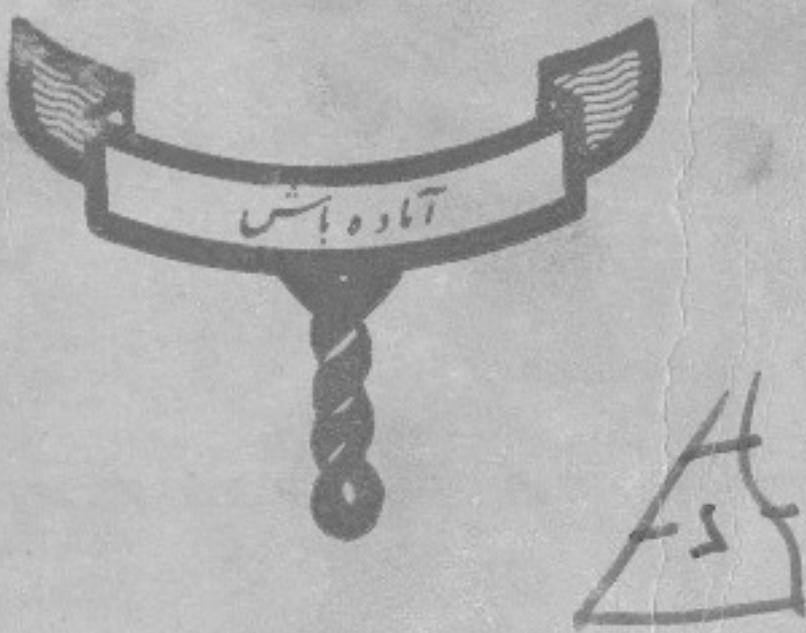


مواد تعلیمات درجه دوم پسران

# پیش اهنجک



از انتشارات سازمان ملی پیش‌آهنجکی ایران

مُوَادِّ تعلیمات درجه دوم پسران

# پیش آهنگ



از انتشارات سازمان ملی پیش آهنگی ایران

چاپ جم

# فهرست هندریجات

صفحه	موضوع	صفحه	موضوع
۴۱	رگ برگ شدن	۱	میهن خود را دوست بدارید
۴۳	شکستگی استخوان	۲	بامقررات بیش آهنگی زندگی کنید
۴۸	حمل و نقل اشخاص مجرروح	۳	کل کنید و از نتایج آن بپرهمند شوید
۵۱	ورود جرقه و اشیاء ریز در چشم	۴	نتیجه اصلی کار شما برای دریگران - با خوبی بختی زندگی کنید - شما حالا بیشاهنگان خوبی بختی هستید
<b>قسمت سوم - نقشه‌گشی و نقشه‌خوانی و اندازه‌های شخصی</b>		<b>قسمت اول - روحیه پیشاهنگی</b>	
۵۳	چکونگی عمل قطب نما	۵	در جو خود چه میتوانید بکنید
۵۵	جهات اصلی و نقاط اصلی قطب نما	۶	شما در رسید خود چه میتوانید بکنید
۵۵	درجات قطب نما	۷	تما در مدرسه خود چه میتوانید بکنید - پرای نمازخانه و مسجد و عبادتگاه
۵۹	اندازه‌های شخصی	۸	خود چه میتوانید بکنید
۶۱	نقشه برداری - از اردوگاه	۹	در خانه و خانواده، در کوچه و
۶۲	نقشه برداری از چهار کیلومتر	۱۰	محله خود چه میتوانید بکنید
۶۴	شناسائی ستارگان	۱۱-۱۰	از اسباب و وسائل مورد استفاده عموم حفاظت کنید
۶۶	ارتقای بابی و عرض بابی	۱۲-۱۳	منابع طبیعی میهن خود را حفظ کنید
۶۷	تخمین ارتفاع بوسیله مداد	۱۴	قانون زندگی در خارج از شهر
۶۷	تخمین عرض رو دخانه	۱۵	صرفه جوئی و پس انداز
۶۸	جدا کردن یک هکتار زمین و نقشه برداری از آن	۱۶	<b>قسمت دوم - کمکهای نخستین</b>
۷۰	بعضی نظریات سودمند	۲۰	قطعی شدن تنفس
۷۱	نقشه‌خوانی	۲۱	تنفس مصنوعی
۷۳	نقشه‌خوانی یارا، پیمائی بوسیله نقشه	۲۵	وحشت زدگی و تصادم یا نکان شدید
۷۵	برداشت طرحی از قطعه زمین مفروض	۲۷	غشوه - ضعف - بیحالی
۷۵	یافتن شمال بوسیله سایه و شاخص	۲۸	جر احات و زخمها و جلوگیری از خوینیها
۷۷-۷۶	یافتن شمال بوسیله آفتاب - بوسیله ستاره قطبی	۲۹	زخمها کوچک و مختص معالجه گزیدگیها - مارگزیدگی -
۸۰	یافتن جهات بوسیله ستارگان	۳۱	گازگرفتن سگ
<b>قسمت چهارم - آتش</b>		خون دماغ - تاول پاشنه - مسمومیت	
۸۱	تهیه آتش	۳۶	بوست بدن
۸۱	انتخاب محل افر و ختن آتش	۳۹-۳۸	سوختگی از آفتاب از اسدیا باز
۸۲	چرا چوب میسوزد		

صفحه	موضوع	صفحه	موضوع
۱۱۹	عالائم و راهنمای جاده	۸۳	جمع آوری لوازم سوخت
۱۲۵	استفاده از جریان باد	۸۰	ظریجیدن هیزم
۱۲۶	تمرین بسیار لازم	۸۹-۸۸-۸۷	ساختن اجاق و اجاق خندقی، اجاق کودالی، انگلکسی
۱۲۷	قسمت ششم - مطالعه در طبیعت	۹۱	ساختن داربست برای اجاق
۱۲۹	بستکی زندگی حیوانات بانبات	۹۰-۹۳	افروختن آتش - بوسیله سنگ چخماق و فولاد - بوسیله اصطکاک
۱۳۳	وقت و میزان حرارت هوا	۹۵-۹۳	افروختن آتش در بیابان و مناطق بی درخت
۱۳۵	آموزش زندگی از حیوانات	۹۶	انواع آتش - اجاق شکارچیان
۱۳۸	حشرات	۹۷	خوراک - طاس کباب زیر زمینی
	مختصه‌تری در مورد تلاقوها - گیاهانی که در با تلاقوها میر و بند	۹۹	هر اقبت از آشپزخانه و سائل خوراک - آشپزی با تفاوت یکنفر همراه
۱۴۳	فعالیتهای پیشاهنگی	۱۰۰-۱۰۱	خاموش کردن آتش و نظافت مطبخ
	آماده شدن برای گردش - لباس	۱۰۱	قسمت پنجم
۱۴۷-۱۴۹	گرم لباس هوای سرد	۱۰۲	فن مشاهده و استنباط و گمین
۱۵۱-۱۵۲	وسائل موردنیاز در گردش	۱۰۴	مشاهده و دقت نظر
۱۵۶	رااهپیمائی و چگونگی آن	۱۰۵	ظرف نگریستن
	هر اقبت از غذا و دفع فضولات آن	۱۰۶	عالائم مخا برات زمینی مفصل - فن مخا برات
۱۶۹	قسمت هفتم - دانستنیها	۱۰۸	مخا برات صحرائی یا مخا بره با دست
۱۶۹	حیوان‌شناسی	۱۱۰	مخا بره مورس
۱۷۸	گیاه‌شناسی	۱۱۲	مخا بره مورس با پر جم
۱۸۱	آبهای و منابع طبیعی	۱۱۴	تیمهای مخا بره
۱۸۴-۱۹۰	پیدایش و تأسیس پیشاهنگی در دنیا	۱۱۸	

# قسمت اول

روحیه پیش آهنگی

میهن خود را دوست بدارید

ایمان و معتقدات ملتها اساس و مبنای موافقیت و بقاء اجتماعی آنها است.

در گذشته اقوام و ملت‌هائی شاهد موافقیت رادر آغوش گرفته و بر دیگران حکومت کرده‌اند که دارای ایمان قوی و معتقدات صحیح بوده و بمنابی و اصول قومی خود پابند بوده‌اند تا آنجا که تاریخ‌نشان میدهد اقوام متعدد قدیم مثل کلدانیها آشوریها فنیقی‌ها پارتها با بلیها همچنین شوالیه‌های قرون وسطی در اروپا و گردن و پهلوانان قدیم ایران و حتی هندیه‌ای سرخ پوست آمریکا و بطور کلی تمام قبایل بدوى با در نظر داشتن معتقدات ملی و قومی خود زندگی هیکردن داین معتقدات مبنا و اساس مقررات و قوانین موجود در آن زمان محسوب میشده است.

بسیاری از این قوم که دارای معتقدات صحیح و مبنای قومی کاملی نبودند بزودی از بین رفته و منکوب سایر اقوام شده‌اند و امر و ز جز نامی

از آنها دیده و شنیده نمی‌شود و چه بسا اقوام که حتی نامشان نیز فراموش شده است بالعکس اقوامی که معتقدات آنها براساس صحیح و محکمی استوار بوده و بهبانی قومی و ملی خود احترام می‌گذاشتند مدتهای مدید با قدرت و افتخارات کامل زیسته‌اند.

پدران و اجداد با افتخار ما یعنی ایرانیان قدیم تنها در نتیجه ایمان کامل و عشق و علاقه بهبانی ملی توانستند استقلال و موجودیت ایران عزیز را در مقابل آنمه حوادث خونین و خانما نسوز حفظ کنند همچنین عمران و آبادی ایران باستان نتیجه معتقدات عالی اخلاقی و اجتماعی آنها بود ایرانیان قدیم هر گز آبرآ آلوه نمی‌کردند از پلیدی و کثافت گریزان بودند کردار نیک گفتار نیک پندار نیک شعارهای مقدس بود که همه ایرانیان بدان معتقد بودند و از روی ایمان عمل می‌کردند هر گز دروغ نمی‌گفتند و بکسی خیانت نمی‌کردند و در نتیجه دارای نظم و آرامش اجتماعی بوده و همه وقت آسایش خاطرداشتن آنها حقیقتاً معتقد بودند که ایران سرزمین مقدس است که خداوند آنها ارزانی داشته است و باید راه آبادی آن کوشید و آنرا از هر گونه هجوم و تجاوز حفظ نمود.

شما پیش آهنگان عزیز باید از سیره و روش اجداد خود پیروی نمائید شما نیز باید دارای معتقدات عالی بوده و بمعتقدات خود از روی ایمان عمل نمائید.

شعار و روش پیش آهنگی، دوازده منش پیش آهنگی؛ و بالاخره مقررات پیش آهنگی همه دستورات عالی و مقدس اخلاقی و اجتماعی هستند که اگر بدانها عمل نموده و در ترویج آنها بکوشید افتخارات و

عظمت دیرین را با آسانی برای میهن عزیز خود بست خواهید آورد.

### با مقررات پیش‌آهنگی زندگی کنید

همانطور که معتقدات اصولی هر قوم و قبیله‌ای اساس نظم و ترتیب و وسیله تربیت افراد بهتری برای آن قوم و اجتماع است منظور از مقررات پیش‌آهنگی نیز نمو فکری شما پیش‌آهنگان عزیز است تا در آینده هر دان بهتری برای اجتماع باشد.

شما قبل از اینکه پیش‌آهنگ شده باشید بایستی بمعنی و مفهوم سوگند پیش‌آهنگی پی برده باشید بایستی بمعنی دوازده منش پیش‌آهنگی بخوبی آگاهی یافته و در فرستهای هناسب بدانها عمل نموده باشید. شما بایستی تعليمات پیش‌آهنگی را بخوبی فراگرفته و بطور کلی نشان داده باشید که هیتوانید برای اجتماع فرد همیاری باشید.

شما بایستی بخاطر داشته باشید که آسایش و راحت امروز شما نتیجه زحمات و فداکاریهای گذشتگان است برای استقلال و بقاء میهن عزیزی که امروز در آن زندگی میکنید از خود گذشتگی و جانبازیهای زیاد شده است کشتر ارها و آبادیهایی که امروز خواربار شما را تأمین همینماید، قناتها و نهرهایی که این کشتر ارها را آبیاری میکند همه در نتیجه زحمات و رنجهای طاقت‌فرسای گذشتگان دور یا نزدیک بوجود آمده است، در خنهای باروری که شما امروز از میوه‌لذید و گوارای آنها استفاده میکنید بدست کسانی کاشته و آبیاری شده است که شاید خودشان میوه آنها را نچشیده‌اند.

شهرهای زیبا، عمارتهای بزرگ عمومی، مدارسی که در آن تحصیل

میکنید، خیابانهای عریض و اسفالت، برق، آب و بالاخره سایر عوامل تمدن شهری در نتیجه تلاش‌های فکری و بدنی دیگران و صرف هزینه‌های سنگین درست شده و در حقیقت برای گان در اختیار شما گذارده شده است تا شما نیز بعنوان پاسداری از زحمات گذشتگان در فکر آیند گان باشید. شما باید معتقد باشید که وظیفه هر ایرانی است که در زمان حیاتش در هر شغل و مقامی که هست وضع موجود را برای آیند گان بهتر سازد تا آیند گان بتوانند از این زحمات استفاده کرده و آنها نیز مقابلاً برای چنین خدھتی تشویق شوند.

شما باید باین نکته پی برد که ایران سرزهینی است که فرصت هر گونه پیشرفت و ترقی در آن بشمداده شده است شما هیتوا نیز از مواهب طبیعی و اجتماعی آن استفاده کنید و استعدادهای ذاتی خود را ظاهر سازید و در نتیجه کار و کوشش هر چه هیخواهید بدست آورید.

### کار کنید و از نتایج آن بهره گیرید

برادران عزیز پیش آهندگ، ارزش و هیزان شخصیت هر فردی بستگی کامل به میزان و ارزش کاری که انجام میدهد دارد. کار برای رضایت وجودان، برای ایجاد احترام و اندازه گیری عظمت و بزرگواری شخصی و بالاخره برای موفقیت و سعادت هر ملت و مملکتی لازم است.

آمریکا سرزهین وحشی و غیرهتمدنی بود که فقط در پاره‌ای از نقاط آن بومیان سرخ پوست زندگی میکردند و از آثار تمدن جدید وسائل آسایش چیزی در آنجا وجود نداشت هم‌اجرینی که از کشورهای اروپائی و سایر نقاط عالم باین سرزهین کوچ کردند برای زندگی و

آسایش خود، برای سعادت و تأمین آتیه فرزندان خود جز نیروی کار هیچ چیز در اختیار نداشتند. آنها با عزم و اراده‌ای محکم و با استفاده از نیروی کار فردی و دسته جمعی آن سرزمین‌های وحشی را برای سکونت و زندگی خود و فرزندانشان آماده ساختند و همچنان بکار خود داده دادند تا آسایش و سعادت حقیقی را برای مملکتشان فراهم نمودند.

گمان نکنید که این آسایش و سعادت بآسانی بدست آمده است و وبا اینکه برای حصول سعادت همه امکانات و لوازم فراهم بوده است. خیر، آنها هشکلات بزرگی در سر راه خود داشتند طبیعت همه جا روی خوش با آنها نشان نمیداد. آفتاب سوزان تابستان و سرما و یخ زدن شدید زمستان در آن سرزمین‌ها نیز وجود داشت. بیماریهای فراوان. حیوانات وحشی و گزنه، گیاهان سمی، حملات سرخ پوستان و هزاران مشکل دیگر در سر راهشان وجود داشت هزاران هزار از این مردم جانشان را برای استقرار نمدن جدید در آن سرزمین و تأمین سعادت دیگران از دست دادند. ولی سرانجام چون به نیروی کار هنگی بودند و با ایمان بکارهای خوبیش ادامه دادند موفق و سعادتمند شدند.

مهاجرین اولیه آمریکا مردمان فقیر و بی‌چیزی بودند ولی بر اثر کار و کوشش همان مردمان فقیر ثروت بیکران امروزی کشور ممالک متحده آمریکا بوجود آمده است. بنا بر این مهمنت‌بین‌ثروتی که از پدران بفرزندان بارث میرسد کار است.

شمالاً لازم نیست برای مردشدن منتظر سن هیجده سالگی بشوید هر موقع تو انتیه کار کنید و از کار خود نتیجه بگیرید آن موقع مرد شده اید و هیتوانید خود را عضو مفید و مؤثر جامعه بدانید.

## نتیجه اصلی کارشما برای دیگران است

گرچه نتیجه فایده کار در ظاهر امر فقط متوجه خود فرد است ولی نتیجه اصلی و نهائی آن متوجه جامعه و عموم مردم است زیرا احتیاجات عمومی مردم بوسیله کار افراد تأمین میشود. کاری که از آن نتیجه‌ای برای دیگران حاصل نشود بی ارزش است بنا بر این همیشه سعی کنید کاری که انجام میدهد کامل و بی عیب باشد و دیگران نیز بتوانند از نتیجه کار شما استفاده کنند همچنانکه شما از نتیجه کار دیگران استفاده میکنید.

## با خوشبختی زندگی گفید

سر خوشبخت زیستن و خوشبخت بودن، خوشبخت کردن دیگران بوسیله کومه که آنها است.

در محیط زندگی شما اشخاص زیادی هستند که احتیاج به کومه کشیده اند و شما میتوانید با راهنمایی و کومه که آنها در خوشبختی آنها سهیم و شریک باشید. شما با یستن این موضوع را در تمام مدت عمر در نظر داشته و با آن عمل کنید.

## شما حالا پیش آهنجان میهین پرستی هستید

اولین شرط میهین پرستی اینست که افراد و خانواده را که در اجتماع بعده دارند بخوبی انجام دهند و علاوه بر آن همواره کوشش کنند وجودشان برای مردم و میهین مفید واقع شود چنین افرادی حقیقتاً میهین پرست بوده و دین خود را نسبت به میهین ادا نموده اند.

در پیش آهنگی برای شما هزاران فرصت هست تا بتوانید کارهای  
هیئتی انجام داده و بدان وسیله بینهای و مردم خدمت نمایید.

شکی نیست که در دوران تحصیلی خود برای آینده خوابهای  
خوشی هی بینید شما میخواهید شخصی بر جسته و مفید بحال جامعه  
باشید ولی فراموش نکنید که برای رسیدن به مقصود از الان باید دست  
بکار شوید شما میتوانید از هم اکنون با انجام خدمات مفید برای جوخر،  
رسد، خانه، محله و شهر و بالاخره هیئتستان خود را بزرگ و مفید بحال  
جامعه نشان دهید.

### درجو خود خود چه میتوانید بگفید

شما بایستی سعی کنید و ظائف خود را در جلسات جوخر، در گردها  
و در مسافتها واردوها بخوبی انجام دهید.

شما ممکن است از طرف جوخر هوقتاً برای انجام کاری مأمور  
شوید، ممکن است بعنوان سرجوخر، معاون جوخر یا خزانه دار و منشی  
و غیره انتخاب شوید، ممکن است جلسه جوخر در منزل شما تشکیل شود،  
ممکن است شما بدانید که جوخر شما کجا میتواند خدمات اجتماعی  
و کارنیک انجام دهد و با علاوه نماید، آن کار را بگیرید تا با انجام بررسی،  
شما ممکن است بتوانید برای انتخاب محل راه پیمانی وارد و افکار جدید  
و بهتری داشته باشید، ممکن است بتوانید برنامه های تازه برای فعالیت  
جوخر یا موضوعات شیرین برای نمایشات پیشنهاد کنید، ممکن است  
برای انتخاب روش جدیدی جهت هر اسم شروع و ختم جلسات جوخر  
بسایرین کوک فکری کنید ممکن است بازیهای شیرین و جدید تو بستی

را از متخصصین فنی فراگرفته و بجوحه خود تعلیم دهد بطور خلاصه تمام موضوعاتی که گفته شد و صدها موضوع نظری آن مواردی هستند که شما میتوانید بدان وسیله بجوحه خود خدمت کنید در تمام این موارد بایستی باقیافه باز و با خوشحالی تمام برای انجام تصمیمات جو خود بطور فوق العاده کار کنید.

چون تصمیمات جو خه بوسیله افراد جو خه گرفته میشود شما نیز بایستی بسم خود با افراد جو خه تشریک مساعی کنید اگر موضوعی را در جو خه پیشنهاد کردید و مورد قبول افراد جو خه قرار نگرفت باید دلسرد شوید و از کسانی که با پیشنهاد شما مخالفت کردند رنجیده شوید. بر عکس باید در صدد انتخاب موضوع دیگری برآید و بهیچوجه از پیشنهاد افکاری که بنظر شما مفید میرسد خودداری نکنید.

گاهی ممکن است شما مأمور خرید وسائل و لوازم پیش آهنگی یا ساختن پرچم جو خه و رسید یا مأمور انجام کارهای مختلفی برای ایجاد در آمد لازم برای جو خه خود بشوید. در این حال حتی الامکان سعی کنید مأموریت خود را با کمال دقت و صرفهجوئی انجام دهید. سعی کنید وسائل مورد لزوم را تا آنجا که مقدور است خودتان بسازید همیز و نیمکت و صندلی اطاق جلسات جو خه و رسید را خودتان تعمیر کنید اطاق جو خه یا رسید را خودتان رنگ بزنید صندوق جو خه و کومکهای نخستین جو خه را خودتان بسازید چادر خودتان را خودتان تعمیر کنید.

وقتی که برخی از فنون پیش آهنگی را فراگرفتید شما با تعلیم آنها بنامزدان-پیش آهنگی نیز میتوانید بسر جو خه خود کوهر کنید

بدینوسیله علاوه بر کوک بدیگران خودتان را نیز در تعلیمات پیش آهنگی قویتر ساخته اید.

شما میتوانید علاوه بر خدماتی که بجوح خود میکنید با نقشه برداری از یک محلی بوسیله قطب نما، تهیه نقشه و راهنمایی مختلفی از روی ستار گان و نقشجات موجود، سیم کشی داخل محوطه اردو، تسطیع محل اردو، نظافت اطراف اردو، ساختن راه های وقت بین چشمها آب، مستراح استخر، انبار و محل استراحت اردو ساختن مخزن نهایی اغذیه، مستراحهای وقت، حمل همیزم برای آذرگاهها گچ کاری دیوارها، تعمیرات ساختمانی کوچک وغیره بر سر خود و همچنین بسایر دستجات پیش آهنگی کوک بکنید.

البته سایر فنون پیش آهنگی از قبیل کوکهای نخستین، مطالعات در اطراف طبیعت، تهیه نقشه های مخابرات و تهیه دستورات خوراکهای ساده پیش آهنگی نیز خدماتی است که شما میتوانید بجوح خود و رسید و دستگاه پیش آهنگی خود بکنید.

بطور کلی شما وقتی وظیفه خود را در جوح خوب انجام داده اید که بسو گند و مقررات و منشایی پیش آهنگی بخوبی عمل کرده باشید. باین ترتیب شما یک پیش آهنه واقعی و برای سایرین نیز سرهشق خوبی خواهید بود و دیگران را عملا برای ورود به پیش آهنه تشویق کرده اید.

شما در رسید خود چه میتوانید بکنید؟

در جلسات رسید وقت حاضر شوید وسائل و لوازم رسید خود را با نهایت دقیق و توجه بکار ببرید. در تهیه و تنظیم و لوازم جلسه رسید بسر رسید

گوهر کنید. هاهیانه رسخودرا هر تب و سر وقت پردازید. شما بایستی طوری عمل کنید که مورد اعتمادسر رس واقع شوید و او بتواند کارهای مهم را بشما رجوع نماید.

اگر روزی که قرار است با تفاق رس خود بگردش بروید باران یا برف هیبار داز سرما و باران ترسید و با چهره بازو خندان در میعاد گاه حاضر شوید.

اگر از طرف سر رس مأمور رسانیدن پیغام یا انجام کاری شدید بایستی آن پیغام را در اسرع وقت بمحل مورد نظر برسانید و یا آن کار را انجام دهید حتی اگر مجبور شوید برای انجام دستور سر رس از استراحت و تفریح روز جمعه خود صرف نظر نماید این امر حس اطاعت و فرمابنده داری و فداکاری و انضباط را در شما تقویت مینماید.

هنگامی که در رس برای انجام کاری داوطلب میخواهند شما بایستی پیشقدم شده و داوطلب انجام آن کار شوید

چنانچه از طرف سر رس مأموریت را همانئی عده‌ای از شیر بچگان گروه خود را پیدا کردید با کمال خوش روئی و خوشوقتی این مأموریت را پذیرید.

با انجام این خدمات و خدمات مشابهی که از طرف رس داده اید. محل میشود شما وظیفه خود را نسبت بر سر انجام داده اید.

شما در مدرسه خود چه هیتوانید بگفیند

چون شما پیش آهنگ هستید دیگران برای شما در مدرسه امتیازاتی قائل هستند قضاؤت دانش آموزان، معلمهین، ناظم و هدیه

مدرسه در باره شما بستگی بطرز رفتار و گفتار شما دارد آبرو و نا پیش آهنگی در کف همت شما است سعی کنید با عمل خود بر اعتبار آن بیفزایید و در نتیجه ارزش و اعتبار خود و جرگهای را که در آن عضویت دارید بالا ببرید.

اگر بسو گندی که در هر قع ورود به پیش آهنگی یاد کرده اید و فدار باشد، و بمقررات و منشای پیش آهنگی عمل کنید، اگر مرتباً سر وقت در مدرسه حاضر شوید، دروس مدرسه را بخوبی فرا بگیرید، با دیگران با ادب و نزاکت صحبت کنید، بدانش آموزان ضعیف کوهر نمائید، برای نظافت مدرسه با سایرین همکاری کنید، و حتی دیگران را باین کار و ادار سازید، کوهرکاری نخستین مدرسه را اداره نمائید، هر اسم بر افرادش پرچم مدرسه را انجام دهید، در بازیها و مسابقات مدرسه راهنمای و رهبر دیگران باشد، در برنامه درختکاری و زیبائی مدرسه شرکت کنید شما وظیفه خود را نسبت به مدرسه انجام داده اید.

برای نماز خانه مدرسه و مسجد و عبادتگاه خود چه هیئت و ایند بگنید

ابتدا بایستی گفت که شما هنگامی هیئت و ایند نسبت به مذهب خود مؤمن باشد که از اصول و فروع دین طلع بوده و بتعلیمات مذهبی آشنائی داشته باشد و در زندگی روزانه با آن عمل نمائید حضور شما در هر اسم مذهبی (نماز جماعت نماز جموعه و نماز عید فقط مجالس وعظ و خطابه مذهبی خدمات اجتماعی وغیره) نشانه هیزان اعتقاد و علاوه قمندی شما بعبانی مذهبی است.

اگر در مدرسه شما نمازخانه و عبادتگاه هست در نظافت و نظم و ترتیب آن باید گردن همکاری کنند و سلطان و اطرا فیان خود را تشویق نماید که در مراسم منتهی شرکت کنند. گاهی ضمن صحبت با سلطان نعمت‌های را که پروردگار مهر باشند بشم و دیگران عطا فرموده است یاد آور شوید و دیگران را تشویق نماید که بستورات اخلاقی و اجتماعی دین عمل نمایند.

بوسیله انجام وظایف خودتان نسبت بخدا و پیروی از اصول و فروع دین شما وظیفه خودتان را نسبت به مذهب خود انجام داده اید.

### در خانه و خانواده چه میتوانید بکنید؟

شما باید علاوه بر وظایفی که معمولاً هر فردی در منزل انجام میدهد کارهایی را که برای بیرون وضع خانه شما لازم است و کسی انجام آنرا از شما نخواسته است انجام دهید. اطلاعات پیش‌آهنگی شما در این مورد برای شما کوچک مؤثری خواهد بود گرمهای پیش‌آهنگی در منزل برای شما مورد استفاده است بستن بسته و بند لباس آویختن قاب برای بچه‌ها، تعمیر تلمبه آب، پله نردبان، پایه‌صندلی، جالبasi نظافت منزل، رنگ زدن اطاقها و درب‌پیونجره، دانستن آدرس پزشک و بیمارستان نزدیک منزل، دانستن شماره تلفن آتش‌نشانی و کلانتری و بیمارستان، دانستن و بکار بردن کوچک‌های نحسین و جلوگیری از مخاطرات شمارا برای خانه خودتان فردی مفید خواهد ساخت.

فراموش نکنید که کوچک پیرو مادر در امور مختلف زندگی، راهنمایی و کوچک برادران و خواهران کوچک‌تر از خود، اطاعت

و نگهداشتن احترام برادران و خواهران بزرگتر از وظایف اولیه شما است.

در کوچه و محله خود چه میتوانید بکنید

چون شما پیش آهنگ هستید ممکن است مردم کوچه و محله شما برای کومنک بشما مراجعه نمایند. از هر گونه کومنک با آنها دریغ نکنید در نظافت کوچه و محله خود با کثیف نکردن آن و بازداشتن دیگران از اعمالی که موجب کثافت کوچه و خیابان هیشود بامامورین شهرداری همکاری کنید. باطفال محله خود با راهنمائی صحیح در مورد جلو گیری از مخابرات، انتخاب محل صحیح و مناسب برای بازی و طرز گفتار و رفتار با یکدیگر با آنها کومنک کنید.

با انجام این وظایف و امثال آن شما بمحله خود قان کومنک کرده اید.

از اسباب و وسائل مورد استفاده عموم حفاظت گنید

در هسیر شما، در مدرسه، در کوچه و محله و خیابانها، شما باشیاء و لوازمی برخورد میکنید که متعلق بدیگران است ولی برای استفاده در دسترس شما گذارده شده است.

پیش آهنگ خوب کسی است که این وسائل عمومی را هاندوسائل خود حفظ کند.

ساختمانهای عمومی همانند مریضخانه، کتابخانه، پارکها، باغهای عمومی نیز از این قبیل است.

راههای عمومی ، درختهای کنار خیابان و کوچه‌ها ، شیرها و لوله‌های آب ، هستراحتها و دستشویه‌های عمومی برای استفاده عموم ساخته شده و یا بوجود آمده است.

کتابی که از کتابخانه برای مطالعه میگیرید کتابی است که قبل از شما عده زیادی استفاده کرده‌اند و بعد از آن نیز میخواهند استفاده کنند. پس سعی کنید علاوه بر آنکه خودتان وسائل عمومی را حفاظت میکنید دیگران را نیز متوجه وظایفشان نسبت بوسائل و لوازم عمومی - اختو آنها را تشویق کنید که در نگهداری آن بکوشند.

### منابع طبیعی همین خود را حفظ کنید

منابع طبیعی که در مملکت شما موجود است ثروت گرانبهائی است که از گذشتگان بشما ارث رسیده است کوهستان ، جنگل‌ها ، جویبارها - حیوانات وحشی ، درختان و نباتات و پرندگان همه‌متعلق بشما و مملکت شما است پس وظیفه شما پیش آهنگان وطن پرست این است که از آنها نگهداری و حمایت کنید.

تمام پیش آهنگان اعم از نامزدان پیش آهنگی ، پیش آهنگان درجه ۳ و ۲ و آنهایی که هر احل نشانهای لیاقت را گذرانیده‌اند وظیفه دارند که باندازه امکان در نگهداری و محافظت منابع کشور بکوشند در تعليمات درجه ۳ پیش آهنگی دونکته به پیش آهنگان تأکید شده است اول توصیه شده است که قبل از برپا نمودن آتش توجه نمایند در محلی آتش روشن کنند که آتش بدرختان اطراف و به علفهای خشک سرایت نکند . این بهترین طرزی است که میتوان از سرایت آتش جلوگیری نمود . دوم در محافظت درختان حتی الامکان بکوشند

یعنی شاخه‌های آنرا نشکنند با چاقو روی آن خط نکشند یا نام خود را ننویسند . در استعمال چاقو و تبر دقت بیشتری بنمایند پوست درختان را نکنند. حتی به پیش آهنگان دیگر نشان بدھند که اینگونه اعمال تاچه حد بدرخت زیان میرساند .

گلهای وحشی کوهستان، هر اتفاق، پارکها و باغها تمام زیبائیهای استکه طبیعت برای تماشا بشما داده است. حتی الامکان سعی کنید که در گردشها واردوها گلهای وحشی و نباتات و رستنی‌ها را نشکنید و نچینید و بزندگی آنها با این رفتار ناپسند خود خاتمه ندهید و لانه طیور را خراب نکنید اگر در بیابان لانه پرنده‌ای دیدید و خواستید از نظر جمع آوری کلکسیون آنرا برای رسید خود ببرید توجه داشته باشید که او لا پرنده در آن زندگی نکند و در ضمن در نظر داشته باشید که مطلق اچینین حرکتی در بهار و تابستان برای عموم مخصوصاً پیش آهنگان همنوع است در فصل پائیز و زمستان با توجه به فصلهای پرنده که در اطراف لانه هست میتوان فهمید که آیا پرنده‌ای در این لانه زندگی میکنند یا خیر. بوتهای اطراف لانه‌های پرنده‌گان را درست نزنید زیرا تغییر آنها پر و مادر پرنده را هیتر ساند و در نتیجه آنها لانه را ترک خواهند کرد و جو جمیع آنها گرسنه میمانند اصولاً گردشها و زندگی در خارج شهر مقررات و قوانینی دارد که تمام پیش آهنگان موظفند در تعليمات درجه ۱۲ و ۱۳ این مقررات را حفظ کرده و در رعایت آن بکوشند.

### قانون زندگی در خارج از شهر :

« من چون ایرانی و پیش آهنگ هستم سعی میکنم : »  
۱۴- رفتار و طرز زندگی من در خارج از شهر شایسته یا که پیش آهنگ»

« بوده و از هر لحظه پسندیده باشد از ریختن کثافات ، مازاد غذا و « چیزهایی که آب و زمین و جنگل و جاده را کشیف نماید » « خودداری بنمایم .

۲- در روشن کردن و خاموش کردن آتش دقت هیکنم از حريق» «و آتش سوزی بوسیله احتیاط لازم پیشگیری نمایم آتش اجاق خود» «راجئی روشن هیکنم که باد ذرات آنرا باطراف نبرد و قبل از آینکه» «اردورا ترک کنم آتش را خاموش و محل اجاق و آتش را کاملا تمیز» «میکنم بطوریکه از روشن کردن آتش اثری نماند .»

۳- حفظ اموال مردم را نموده و خود را عادت میدهم که از «منابع طبیعی حفاظت کنم . محافظت زمین، آب، جنگل، مراتع و «حیوانات و پرندگان وحشی را بعهده نمیگیرم و سعی هیکنم که «دیگران را نیز بآن وادار کنم .»

«اموال دیگران را مانندما بملک خود میدانم و از آنها حفاظت هیکنم .» بطور کلی گمان نکنید که اگر فقط اطراف خود را مواطیت نموده و وظائف جزئی پیش آهنگی خود را انجام دادید از مسئولت کلی اجتماعی و وظائف عمده پیش آهنگی معاف خواهید بود هر آتش سوزی ، سیل ، زلزله و حوادث امثال آن که در مملکت شما یا در جای دیگر اتفاق بیفتند ضرر آن خواهی نخواهی تا اندازه ای متوجه شما خواهد بود بنابراین وظیفه دارید که بسهم خود در تسکین آلام آسیب دیدگان و حادثه زدگان بوسیله کوچکهای عملی مستقیم و غیر مستقیم مادی و معنوی بکوشید .

## صرفه جوئی و پس انداز

عادت‌هایی که شما از کودکی کسب هیکنید ممکن است خوب یا بد باشد ولی خوب بود این در تمام مدت عمر باشما خواهد بود . یکی از عادات خوبی که شما میتوانید از حالا کسب کنید اینستکه از حالا حساب کنید با پولی که بدست میآورید چه میتوانید بگذرد و چطور میتوانید آنرا برای مصارف مهمتری پس انداز کنید .

پس انداز شما دلیل برخست شما نیست برای زندگی کوچک خودتان اگر میتوانید امروز بودجه‌ای تنظیم کنید تا در زندگی فردا که وسیعتر خواهد بود در رفاه و آسایش باشید . معمولا در هر محله و در برخی از مدارس و سائل پس انداز کردن پول موجود است میتوانید از این محلها و وسائل استفاده کنید و پول خود را پس انداز نمایید . خیلی بهتر است که شخصاً بیانکرده و برای پس انداز پول خود حساب باز کنید گاهی اوقات لازم است که برای رفتن باردو و یا تهیه لوازم پیش آهنگی پولی در صندوق رسد پس انداز نمایید در هر صورت بایستی بتوانید بسر رسید خود نشان دهید که شما شخص منظم و صرفهجو و مقتضدی هستید و اقساطی را که بایستی همه ماهه به مدرسه یا رسید یا منزل یا بانک بدهید هر تا در موعد مقرر خواهید پرداخت .

## قسمت دوم

### کهکهای نخستین قارسیدن پزشک

یکی از جنگل نشیان قدیم گفته است «هنگامی که شما در جنگل بخوبی بر خورد هیکنید و شگفتی بظهور هیز سد یکی آنکه شما دچار شگفتی هیشوید و دیگر آنکه خرس دچار شگفتی میگردد» هنگامی که تصادف یا حادثه غیرمنتظره‌ای برای شما پیش میآید نیز دوشگفتی برای شما بظهور هیز سد اول آنکه چرا آن حادثه اساساً پیش آمد کرده و دوم آنکه چرا باید در مورد شما پیش آمد کند اما در هر حال حوادث پیش میآید و غالباً قابل جلوگیری نیست لذا باید بیاموزید که در هنگام وقوع حادثه تا پیش از رسیدن پزشک چه باید بکنید.

کهکهای نخستین عبارتست از توجه اولیه که نسبت بشخصی مجروح و کسی که ناگهان دچار حادثه گشته یا بیمار شده است باید بعمل آید و همچنین توجهی است فوری که برای جلوگیری از سخت ترشدن حال بیمار یا افزایش جراحت باید انجام شود.

چهار مورد از حوادث است که محتاج بتووجه لحظه‌ای و فوری است  
تا بدآنوسیله از مرگ شخص جلو گیری شود بشرح زیر:

۱- هنگامی که خون از شریان یا اورید بریده شده فوران میکند  
یا بشدت جاری شده است.

۲- هنگامی که تنفس قطع گردیده است.

۳- هنگام مسمومیت

۴- هنگام تصادم یا وحشت و تکان شدید.

و هر یک از این موارد را در این فصل شرح خواهیم داد. در تمام  
موارد بالا صبر جایز نیست باید فوری دست بکارشوید زیرا هر ثانیه که  
بگذرد در حفظ حیات بسیار اهمیت دارد.

ظهور وحشت یا شوک را در تمام موارد بالا هنگامی که حادثه  
سخت و دردناک باشد باید انتظار داشت ولی غالباً میتوان از شدت آن  
جلو گیری کرد.

دستور کلی آنست که بیمار را آهسته بخوابانید بطوریکه سرش  
پائین‌تر از سطح پاهای قرار گیرد و اگر حال تهوع دارد او را بیک پهلو  
بخوابانید. بدن او را باپتو یا لباس و پالتو پوشانید تا از باد یا سرما  
محفوظ بماند. باشادی و روی خوش با اوصحت کنید تا وحشت نکند و  
احساس راحتی نماید. او را باید کاملاً آرام و خاموش نگاهداری کند.

قدم دیگر آنست که بدنبال پزشگ بروید یا کسی را بفرستید به  
پزشگ تمام اطلاعات را درست بدهید که چه بر سر بیمار یا مجرّد آمد  
است. اگر چند تقریبی که شاهد حادثه بوده باخبر شده‌اید یک‌تقریباً  
بدنبال پزشگ بفرستید تا آنجا که ممکن است باید رسیدن پزشگ

(لاقل) یکنفر پهلوی بیمار بماند . در شهرها بوسیله اطلاعات باداره پلیس و کلانتریها هیتوان ببیمارستان دسترسی پیدا کرد .

## قطع شدن نفس

برای زنده ها ندن محتاج به چیز هستیم : غذا . آب اکسیژن (یا هوای تازه) میتوان چند هفته بدون غذا یاروزها بدون آب زنده بماند . البته کاری آسان و راحت نیست ولی هیتوان زنده بماند . اما بدون اکسیژن تنها تا چند دقیقه هیتوان زنده بماند .

قطع شدن تنفس ممکن است بسبب ها ندن زیر آب یا برق زدگی یا بوئیدن گازهای سمی یا خفگی بوسیله بسته شدن مجرای تنفس ، فلنج ، خفگی در اثر دود یا رفتن زیر آوار باشد .

عوامل بالا سبب قطع شدن تنفس هیشود و هنجر به مرگ سریع میگردد مگر آنکه شخص دیگری حاضر باشد و فوری بوسیله دادن تنفس مصنوعی به بیمار اکسیژن بین او بر ساند . در اینگونه موارد به بیچوجه نمیتوان منتظر پزشگ یا آمبولانس شد زیرا وقتی باقی نیست ، هنگامی که بدن شخص مفارق را از آب بیرون میکشند زنده ها ندن وی بستگی دارد باینکه بفوریت و بدون تأمل اقدام شود و چند ثانیه تأخیر ممکن است هنجر به مرگ او شود .

هر گاه کسی بواسطه تنفس اکسید دو کردن در گاراژ یا زیر کرسی یا در اطاق بسته بسبب احتراق ناقص زغال هسموم و تنفسش قطع شده باشد باید او را فوری بیرون آورد و در معرض هوای تازه قرارداد توقف خودشما در محل هسمومیت نیز خطر دارد . اگر در اطاق است در هارا باز کنید . اگر پنجه بسته باز نمیشود آنرا گشوده یا شیشه هارا بشکنید

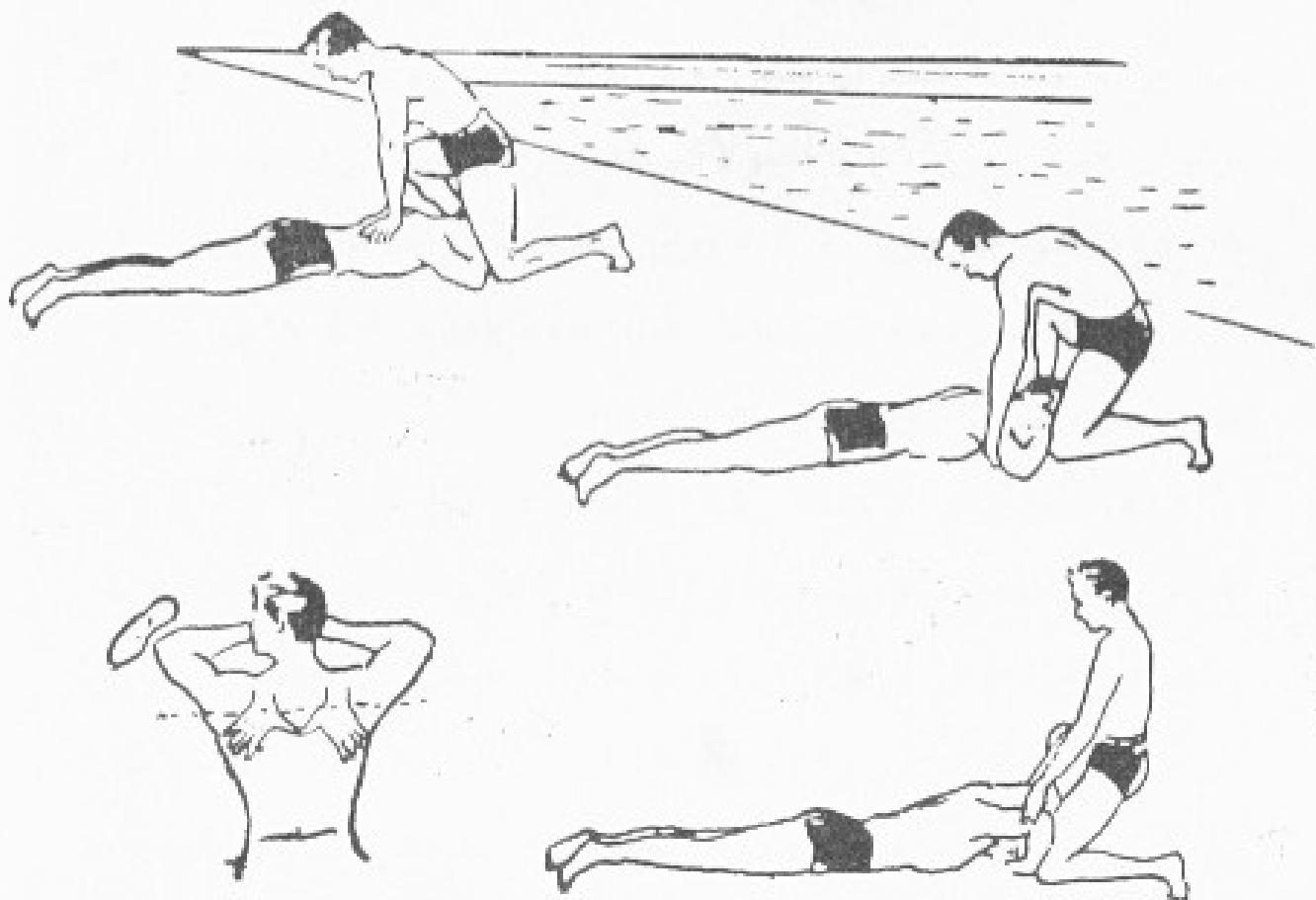
تاهوای تازه وارد اطاق شود و پیش از آنکه بیمار را بیرون آورید بدنبال پزشگ بفرستید تا اگر خود شما نیز مسموم شدید بتوان شما را نجات داد.

هر گاه کسی دچار برق زدگی شده باشد همیشه این خطر موجود است که هنوز بدنش اتصالی با سیم برق داشته باشد پس بهر وسیله که ممکن است اداره پلیس و اداره برق را خبر کنید و یک شخص آزموده را بكمک بطلبید. خودتان دست بسیمها نزنید ولو اینکه سیمها لفافدار باشد.

## نیش همه‌نو هی

۱- خوابانیدن بیمار- بیمار را روی زمین (دمر) بخوابانید.

آنچهای اورا خم نموده و یک دست اورا روی دست دیگر قرار بدهید  
سپس سر اورا بیک طرف بر گردانیده گونه او را روی دستهایش  
بگذارید . .



**۲- وضع بدن نجات دهنده** - نزدیک سر بیمار بر روی یکی از زانوهای خود را نبزند زانوی خود را چسبیده بیازوی او در کنار سر او قرار دهید پای دیگر خود را نزدیک آرنج بیمار بگذار بد و بهتر آنست که با هر دو زانو، زانو بزند بطور یکه یکی از زانوهای شما نزدیک سر بیمار واقع شود. گفتهای خود را روی قسمت مسطح پشت بیمار قرار دهید بطور یکه دستهای شما درست در میان خطین زیر بغلهای او واقع شود و یا سرانگشتان که هلامس با بدن بینهار است انگشتان خود را بطرف پائین و خارج بدن بیمار بگسترانید.

**۳- مرحله فشار یا تراکم** - بدن خود را قادری بطرف جلو حرکت دهید تا بازوهای شما تقریباً بر بدن بیمار عمود شود و وزن و فشار قسمت فوقانی بدن شما ملایم و یکنواخت بر دستهای شما وارد آید. این فشار باعث میشود که هوا از ریهها خارج گردد. آرنجهاي شما باید راست نگاهداشته شود و فشار مستقیماً بطرف پائین پشت بیمار وارد آید.

**۴- مرحله انعطاف** - در این موقع فشار را بردازید و ازدادن آخرین فشار اختیاب نمایید و شروع کنید باینکه بدن خود را آهسته بعقب بکشید. دستهای خود را روی بازوهای بیمار درست بالای آرنجهاي او قرار دهید و بازوهای او را بطرف بالا و بطرف خودتان بکشید و تا اندازه‌ای آنرا بلند کنید که احساس مقاومت و کشش در شانه‌های بیمار بنمایید. آرنجهاي خود را خم نکنید و چون بدن خود را بعقب حرکت دهید بازوهای بیمار بطرف شما کشیده خواهد شد سپس بازوهای او را بطرف زمین پائین آورید و این عمل یک دوره تنفس تمام را تکمیل میکند.

بلند کردن بازوی بیمار سبب انبساط سینه و ریهای او میشود زیرا ماهیچه‌ها کشیده میشود و وزن و فشار از سینه برداشته میشود. این عمل کاملاً تنفسی باید هر دقیقه ۱۲ مرتبه بطور یکنواخت و یک میزان انجام شود.

مراحل تراکم و انبساط باید در مدت‌های مساوی انجام شود و زمان فاصله بین ایندو عمل بحداقل باشد.

### بعضی توضیحات و دستورهای اضافی

باید بدن بیمار کمی متمايل باشد تا آب یا مایعی که در لوله تنفسی او وارد شده است خارج شود. سرش باید آزاد باشد و چانه‌اش پائین نیفتاده باشد.

باید رسیدگی کرده معلوم نمود که زبان یا یک ماده خارجی مجرای تنفس را نگرفته باشد.

باید مجموعه اعمالی که در تنفس مصنوعی انجام میشود یکنواخت باشد مانند آنکه تابع یک آهنگ ثابت است.

در مورد وحشت‌زدگی و تکان شدید یا برق‌زدگی باید بیمار را بهمان طریق خوابیده نگاهداشت تا پر شک برسد و او را بهبیند مگر آنکه کاملاً حال او بر جا آمده باشد.

## وحشت زدگی و تصادم یا تکان شدید

این واقعه با هر حادثه سختی همراه است و حتی بعضی اوقات در مورد جراحات کوچک هم به بیمار دست میدهد.

از جمله عوارض و علائم این واقعه ظهور حالت غشه و پریدگی رنگ صورت و عرق کردن و چسبناک شدن بدن و کندشدن یا تندر شدن ضربات نیز است. دماغ بیمار درست کار نمیکند و ممکن است منجر به بیهوشی بیمار گردد. ممکن است حالت قی و تهوع به بیمار درست دهد. ممکن است این حالت فوری پس از بروز حادثه و ضربه یا جراحت ظاهر شود و یا قدری بعد آشکار گردد.

هر چه که صدمه سخت تر باشد این حالت هم شدیدتر است و ممکن است این حالت که آنرا بزبانهای باختری « شوک » میگویند بقدرتی سخت باشد که در موارد دردهای شدید با خونریزی زیاد منجر به رنگ گردد.

کمکهای نخستین در مورد بالا - اگر خونریزی در کار است باید از آن جلوگیری کرد و گرنه این حالت شدیدتر میشود. بیمار را به پشت بخواهاند بطوریکه سرش پائین تر از پاها قرار گیرد و نیز ممکن است

پاها یش را کمی بلند کرده بچیزی تکیه دهید .  
اگر در زمین شیبدار حادثه بوقوع پیوسته سراورا بطرف پائین  
شب بگذارید .

اشخاصی که دچار این حالت هیشوند بدنشان بزودی سرد میشود  
لذا باید بوسیله پوشانیدن بدن آنها با چند پتو در زیر بدن وهم روی  
بدن بیمار بدنش را گرم نگاهداشت .  
گستردن روزنامه‌ها زیر بدن او تا درجه‌ئی مانع سردشدن  
بدن میگردد .

اگر بیمار یا مصدوم هوش دارد و میتواند چیزی را بلع کند  
خرده خوده چای یا قهوه گرم باشکر باو بنوشانید . اگر بدنش سرد  
شده کیسه‌های آب گرم اطراف بدن او بگذارید تا بحرارت طبیعی  
بر گردد ولی احتیاط کنید که بدنش را نسوزانید .

چون وقوع این حالت دارد هر چه زودتر پزشک‌ها حاضر کنند .  
در بسیاری از موارد اثرات این حالت و نتایج آن خطرناک‌تر از  
اصل جراحت یا ضربه واقعه‌ئیست که سبب بروز این حالت گردیده است  
لذا بخاطر بسیارید که هر شخص مجروح یا مصدوم را فوراً باید خوابانیده  
و بدنش را با چند پتو پوشانید تا در صورت امکان از بروز این حالت  
جلو گیری شود .



مجروح یا مصدوم را فوراً خوابانیده بدنش را با چند پتو گرم نگاهدارید

**غشوه وضعف و بیحالی** - بروز این حالت در حادثه‌ها زیاد شایع است لذا باید با کمک‌های نخستین بآن آشنا باشید.

بروز این حالت نتیجه دور شدن یا کم شدن ناگهانی خون از دماغ است.

در بعضی اشخاص یکی از عوامل زیر از قبیل گرسنگی، خستگی، تنفس هوای بد - ایستادن زیاد - ترس - شنیدن خبر بد یادیدن خون ممکن است باعث بروز حالت غشوه گردد در صورتیکه عوارض بالا در بعضی دیگر چنین تأثیری را در بر ندارد.

اگر شما خود احساس چنین حالتی در خویشتن بنمایید دراز بکشید و بدن را خم نموده سر را بین دوزانو قرار دهید و بازو و دستهای خود را محکم بطرف شکم خود بگیرید و اگر دیگری دچار این حالت شد اورا بخواهانید بطور یکه سرها پائین و پاهای بالا قرار گیرد و اگر بهوش نیامد فوری بدبال پزشگ بفرستید.

## جر احات و زخمها و جلو گیری از خونریزیها

جر احت عبارت از زحمی است که در آن پوست بدن بریده شده خواه بصورت بریدگی یا خراش یا پاره شدن. تقریباً در کلیه جر احات خونریزی میشود. البته در بعضی شدید است و در بعضی خفیف. جر احت ای که خونریزی زیاد داشته باشد نادرست اما اگر اتفاق افتاد باشد باید از خونریزی جلو گیری نمود.

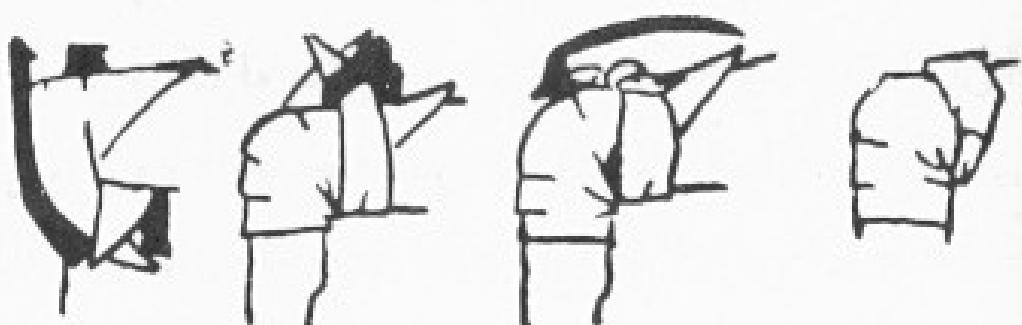
در اکثر موارد خونریزی (غیر از خونریزیهای خیلی شدید) میتوان بوسیله بالا گرفتن دست یا پا که محل خونریزی است از خونریزی جلو گیری نمود.

گذاشتن یک قطعه پارچه گاز ضدغفو نی بر زخم و فشار آوردن بر آن از خونریزی جلو گیری میکند مگر در مورد خونریزیهای شدید که علاج بالا کافی نیست.

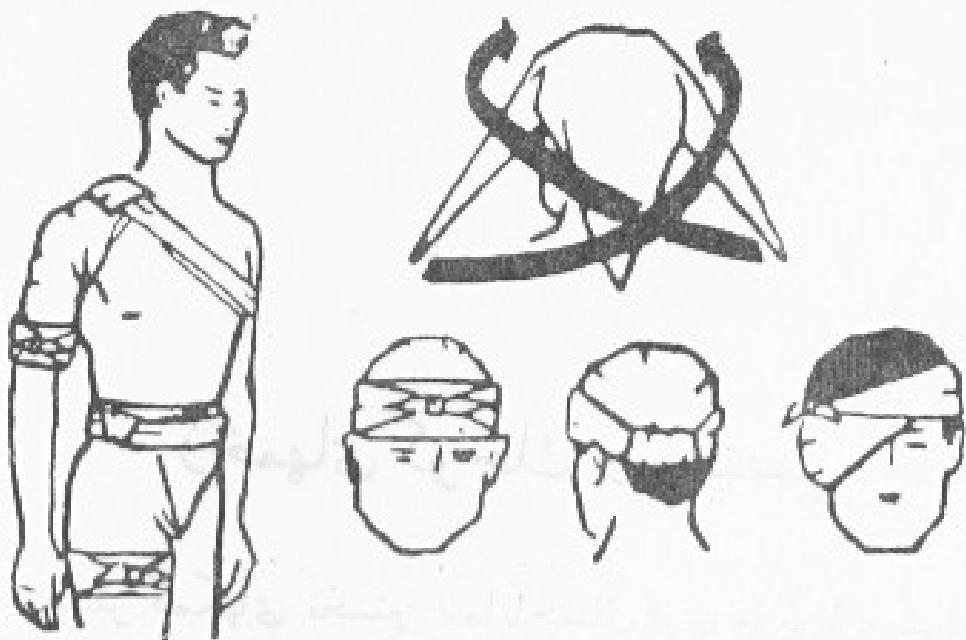
اگر پارچه ضدغفو نی همراه ندارید قطعه پارچه ای را در شعله کبریت بگیرید تا نیم بر شته شود و آنرا بکار ببرید.

## زخمهای کوچک و مختصر

بیشتر کمکهای نخستین شما باحتمال قوی هر بوط میشود بتووجه از جراحات مختصر وزخمهای کوچک از قبیل بریدگیها و خراشها یا خراش درزانو یا ساق پا که مکرر اتفاق میافتد. توجه از این زخمهای آنست که از عفونی شدن زخم جلوگیری بعمل آید. بدیهی است هنگامیکه جائی از بدن شما بواسطه برخورد با تیغ و خار و بتدها درختان در جنگل مختصر جراحتی برداشته است ضرورتی ندارد پزشگ را بجنگل یا صحراء احضار کنید ولی خودتان از زخم خراش توجه بعمل آورید و اگر بعداً سرخ شد یاد ردد آن زیاد شد بخصوص هنگامیکه حالت تب یا کسالت زیاد در خود احساس کردید ابته باید پزشگ مراجعه نمایید.



طریقه بکار بردن یا نه مثلاً بر جراحات زانو



طریقه بکار بردن باندکراوات و باندمثلث

پیش از شروع با نجام کمکهای نخستین در هور دزخمها و جراهات  
باید دستهای خود را خوب با صابون بشوئید.

اگر بسبی نمیتوانید دستهای خود را بشوئید باید فوق العاده در  
هنگام بستن رحم محتاط باشید.

در هر حال خواه دستهای خود را شسته یا نشسته باشید متوجه  
باشید که انگشتان شما بظرفی از پارچه پانسمان که روی زخم گذاشته  
میشود تماس پیدا نکند.

اگر در کوله پشتی خود شیشه‌ای از محلول ضد عفو نی از قبیل  
مرکوارو کروم دارید چند قطره روی زخم یا خراش یا بریدگی ریخته  
(محلول ضد عفو نی را در خراشهای نزدیک چشم بکار نمیرید) بگذارید  
محلول مزبور روی زخم خشک شود. سپس با دقت پارچه ضد عفو نی شده  
را روی آن بگذارید این پارچه باید تمام زخمرا پوشاند.

## معالجه گزیدگیها

### مار گزیدگی

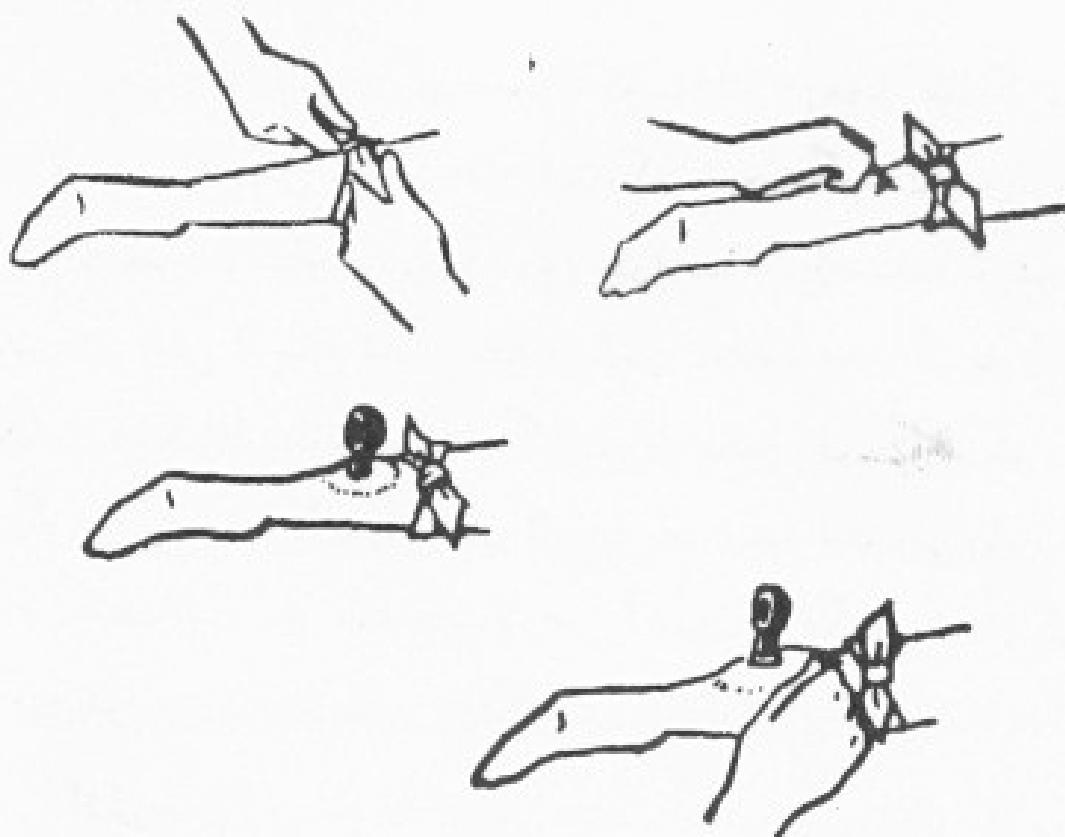
باید دانست که مارهای سمی نادر هستند و در بعضی از نقاط وجود دارند در هر حال در هر دو مار گزیدگی باید فوراً مشغول با نجات کمکهای نخستین شوید.

در هر دو مار گزیدگی معمولاً دوسو راخ در محل مار گزیدگی دیده میشود که محل نیشهاي مار است که بدرون گوشت بدن فرورفته اين نقاط بسرعت سیاه میشود و بفوريت احساس درد شدید میشود و تا چندی درد بیش از پيش شدت پیدا میکند. بعلاوه محل گزیدگی ورم میکند و ممکن است شخص مار گزیده تا چندی هم بیهوش شود. در مار گزیدگی معمولاً شخص مار گزیده سخت میترسد ولی باید او را آرام نگاهداشت. از همه چیز لازمتر آنست که نگذارید مار گزیده بدو و بفوریت شروع کنید باينکه سم را از بدن او خارج سازید.

اول - يك باند فشاری را چند سانتيمتر بالاتر از محل مار گزیدگی آنقدر محکم بینندند تا وریدها بر جستگی پیدا کند و بالا بایستد ولی آنقدر محکم نبیندید که مانع جريان خون در رگهای زيرين گردد.

این باند را هانند شریان بند پیچ ندهید ، زهر هار درست درزیم  
پوست قرار دارد و هنوز بدرون سرایت نکرده و شما باید مانع انتشار  
آن در بدن شوید .

دوم - سرتیز ترین چاقوی خود را با محلول ضد عفونی یا  
بوسیله گرفتن روی شعله ضد عفونی کرده روی زخم قدری محلول  
ضد عفونی بمالید یا آنرا با آب پاک بشوئید سپس با سر چاقو روی  
هر یک از دوسوراخ محل نیشمار را هانند دو خط موازی بریده و با  
چاقو دو خط دیگر عمود بر آنها برید که بشکل دو حرف ضرب  
در آید .



در هار گزیدگی ابتدا پا باند فشاری محکم بالای زخم را بهندید بر  
زخم محلول ضد عفونی مالیده روی زخم را بشکل X ببرید و سپس بسکید .  
( شکل بالا ) .

متوجه باشید رگها بریده نشود این رگهای وریدی درست در

زیر پوست قرار گرفته و شکل خطوط آبی رنگ دیده میشوند.

سوم - اگر در جعبه کمکهای نخستین خود فنجان مکنده موجود دارید آنرا حتماً بکار ببرید و اگر ندارید از محل نزدیکی چنانچه سراغ دارید بدست آورید و اگر آنهم میسر نیست با دهان خود هردو زخم را مرتباً مکیده خون وسمی را که وارد دهان شما میشوند تف کنید وبار دیگر زخم را بمکید واین عمل را تا نیمساعت ادامه داده ضمناً بفوریت بدنبال پزشگ بفرستید اگر ورم ببازو و یا پا سرایت کرد باند فشاری را باز کنید که همانع سرایت تورم نشود. دو برش دیگر نزدیک ببرشهای اولیه زخمهای داده و باز فنجان را بکار ببرید و یا بمکید.

درمان وحشت و ضربه شدید را نیز بکار برد و بمار گزیده قهوه سینه داغ یا چای با آب گرم بنوشانید. مشروبات الکلی به بیمار ندهید. تمام سعی خود را بکار ببرید تا ترس را از بیمار زایل نمائید و اورا مطمئن سازید که سم را بیرون کشیده اید و باو بگوئید که اگر آرام بگیرد خوب خواهد شد.

از آنجا که مقدار کمی از سم جذب بدن شده است همکن است بیمار علامت ضعف و تنگی نفس، بیحالی یا غشوه نشان دهد یا حالت متفلب گشته تهوع بهادرست دهد عمل مکیدن را تا ورود پزشک ادامه دهید بر هر یک از دوز خم در هر ساعت ۱۵ دقیقه دستگاه مکنده را قرار دهید تا آنرا بمکد و در خلال انجام این کار بزخم دیگر پارچه گاز آلوده بمحلول آب نمک بمکندازید.

## غاز گرفتن سگ :

پانسمان محل گاز گرفتن سگ یا گربه یا روباءه و هر پستاندار دیگر مشابه پانسمان سایر زخمها است مگر آنکه حیوان هبتلا به بیماری هاری باشد که یکی از کشنده ترین بیماری‌ها معروف است و از علائم آن ترس از آب است.

بیماری هاری را هبتوان بوسیله درمان شایسته پزشکی معالجه واژ خطر آن جلو گیری کرد اما اگر غفلت شود بیماری شدت یافته و دیگر به چوچه قابل درمان نیست.

اگر حیوانی شما را گاز بگیرد بفوریت اقدام لازم را بطوری که شرح داده میشود معمول دارید:

فوری زخم و اطراف آنرا خوب باصابون بشوئید تا آب دهان حیوان از روی آن شسته شود سپس محلول ضد عفونی روی آن ریخته بگذارید خشک شود و مانند زخم‌های دیگر آنرا پانسمان نموده بیندید. سپس دو کار مهم دیگر است که باید انجام دهید - حیوانیکه شما را گزیده است باید فوری توقيف و نگاهداری شود. در بعضی اوقات پلیس یا اداره بهداری از حیوان هر اقتت خواهد کرد.

اگر چنین مؤسسه‌ای وجود ندارد کسان یادوستان شما باید حیوان را گرفته در اطاقی یا محلی که نتواند خارج شود توقيف نماید و هر اقب او باشد تا بتوان معلوم نمود که آیا به بیماری هاری هبتلا است یا نه؟

اگر نمیتوان حیوان را دستگیر کرد و لازم است او را با گلو له اعدام کرد باید در سر او گلو له زد زیرا باید مغز او را در

آزمایشگاه آزمایش نموده معلوم کنند که مبتلا به بیماری هاری است یانه . این آزمایش باید بواسیله اشخاص آزموده و متخصص انجام شود زیرا احتمال خطر سرایت بیماری بشخص عامل درمیان است وزخم یا خراش کوچکی هم که از این حیوان بین شخص وارد شود خالی از خطر نیست .

در تهران درهورد گاز گرفتن سگ باید بفوریت سگ و بیمار هردو را به بیمارگاه انتیتو پاستور اعزام داشت تا حیوان در آنجا مورد معاینه واقع شود . البته بیمار را پس از پانسمان بطریق بالا باید اعزام داشت .

### خون دماغ شدن

خون دماغ شدن ممکن است نتیجه توسری یا ضربت به بینی باشد ولی بعضی اوقات هم بدون سببی آشکار بظهور هیرسد . در بیشتر حالات خون دماغ شدن سخت و شدید نبوده و معمولاً در هدت کوتاهی جریان خون از بینی خود بخود متوقف میشود .

در هنگام ابتلای باین حالت روی زمین نشسته سر خود را کمی بعقب نگاهدارید و دستمال یا قطعه گازی را جلوی بینی بگیرید که خون را جذب کند و سوراخهای بینی را مسدود نماید . از دهان نفس بکشید و در بینی نفس ندهید و ندمید زیرا باعث خونریزی میشود . دکمه یقه پیراهن خود را باز کنید .

اگر بدین طریق جلو گیری نشد لوله از پارچه گاز درست کرده در آن سوراخ بینی که خون از آن جاری است فروبرید و آن سمت بینی را از بیرون محکم بفشارید و اگر باز هم خونریزی موقوف نشد بدنبال

پزشگ بفرستید.

### تناول در پاشنه پا

از آنجا که پاها در قسمتی از بدن واقع شده که بیش از سایر نقاط بدن در معرض فشار است و تمیز نگاهداشتن آن مشکلتر از پاک نگاهداشتن سایر نقاط بدن میباشد عضو هسته‌ای است برای ایجاد عفونت. لذا هیچ وقت نسبت بتناول یا خراش یا زدگی و فاج خوردن پاها بی اعتماد نباشد و از توجه با آن غفلت نکنید.

تناول را تنها باید پزشگ بگشاید حداکثر کوشش خود را بکار ببرید که از بروز تاول در پاجلو گیری فمایید و اگر بروز کرد آن را با آب و صابون شسته گاز ضد عفونی شده بر آن بگذارید و نوار چسب روی آن بچسبانید.

اگر تاول باز شده است پا نسمان زخم‌های معمولی را نسبت با آن انجام دهید و آن را بنتظر پزشگ برسانید. جراحات مختصر پا که بنظر چیزی کوچک می‌آید در واقع خطرناک است و نباید از آن غافل ماند.

### سمومیت پوست بدن

هر کاه پوست بدن در اثر تماس با گیاه گزنه یا سایر گیاه‌های سمی سه‌موم شود آن را با آب گرم و صابون رخت شوئی یا گرد صابون خوب بشوئید تا بیشتر سه‌موم شسته و زائل شود ولی با پارچه یا برس بخصوصی پس از شروع خارش یا سوزش هالش ندهید تا باعث ایجاد خراش در پوست نشود.

سپس محلول سود خبازی یا (ایسم سالت) را با پنبه بر آن هالیده  
پس از هر مرتبه استعمال پنبه را دور بیندازید.

بکار بردن محلول کلامین نیز برای رفع خارش در ابتدای ظهور  
خارش مفید است اگر این نوع مسمومیت سخت نباشد آنرا مجاور  
هوای قرار دهید بهتر است از اینکه آنرا بینند.

در آغاز بروز خارش نباید بدون تجویز پزشگ روغنی بر آن  
بمالید زیرا روغن و چربی سبب گستردگی شدن سمی که باقیمانده است  
بر روی پوست میشود.

## «سوختگی»

سوختگی از دردناکترین جراحات است لذا سوختگی اگر در سطح وسیعی از بدن باشد همیشه با بیهوشی و ضعف و وحشت شدید همراه است. غالباً لازم ترین اقدام و کمک نخستین دو هور دسوختگی جلو گیری از ضعف یا بیهوشی با آن همراه شود.

برای پانسمان سوختگی قدری نفت یا بنسین که ضد عفو نی باشد بر محل سوختگی بمالید و یار و غنای مخصوص سوختگی را بکار ببرید که ممکن است در جعبه دوائی شما باشد. آنگاه بر روی آن یک قطعه گاز گذاشته با باند بیندید.

این عمل هوارا از مجاورت محل سوختگی دور کرده در بیشتر حالات در دردا تسکین میدهد.

اگر رون سوختگی در دسترس نیست در سودنان پزی چند قطره آب بریزید تا بشکل خمیر درآید و آنرا روی سوختگی بگسترانید و روی آن باند بیندید.

اگر دست شما سوخته باشد طریقه تسکین فوری درد آنست که دست را در آب نیم گرم (ولم) گذاشته و در آن نگاه دارید تا شخص

دیگری وسائل پانسمان را فراهم کند.

سوختگی های شدید که توأم با تاول در پوست باشد و یا آنکه گوشت بدن سوخته و مبدل بزغال شده باشد بمراتب سخت تر بوده و ممکن است هنچی بضعف و بیهوشی خطرناک و منجر به مرگ گردد. در اینصورت بیمار را فوری به بیمارستان رسانید و یا پیشک را ببیمار بر سانید. سطح سوختگی را با گاز ضد عفو نی شده پوشانیده و بیمار را در پتو پیچیده اورا به بیمارستان بفرستید.

شخص مبتلارا در مجاورت هوای سرد قرار ندهید.

بیشتر اشخاص مبتلا بسوختگی عطش پیدا میکنند. ممکن است بتدريج بآنها آب بنوشانند ولی اين آب نباید زیاد سرد یا زیاد گرم باشد.

### سوختگی از آفتاب

برای درمان سوختگی از آفتاب اگر پوست سرخ شده باشد و غرن سوختگی بمالید.

در مورد سوختگی های ملائم ممکن است گرد ظلق یا اکسید دوزنک بمالید و اگر تاول بظهور رسید پارچه ضد عفو نی شده بر آن بگذارید.

برای جلوگیری از آفتاب بدن را باید چرب نمود تا پوست بدن نسوزد.

### سوختگی از اسید یا باز

اگر هر آینه اسید روی بدن شما دیخت و ما میدانیم اسید مقداری هیدرژن پوست بدن را آزار میکند که نسج را میخورد و از

بین هی برد برای معالجه آن فوراً باید با آب آن را شست و یا با اسید بوریک و جوش شیرین آن را شست تا اثر اسید روی بدن از بین برود.

واگر یکی از قلیاها یا بازها روی بدن ریخت پس از شستشو با آب آنرا باسر که بشوئید تا اثر قلیاها روی بدن پاک شود.  
خلاصه اگر اسید روی بدن ریخت آنرا بایکی از بازها مثل جوش شیرین و اگر باز ریخت با محلول جوهر سر که یا سر که باید شست.

## «رگ برگ شدن»

در رفتگی - رگ برگ شدن صدمه‌ایست که بیکی از مفصل‌ها یا بندهای استخوانی بدن وارد می‌آید.

بدینظریق که بیکی از پی‌هائی که مفصل را پوشانیده است پاره شده یا کش می‌آید و در بعضی حالات مشکل است بتوان فهمید که استخوانی هم شکسته یا شکاف برداشته است یا نه و اگر در اینمورد شکی برای شما حاصل شد درمان شکستگی استخوان را بکار ببرید.

در هنگام رگ برگ شدن موضع ورم می‌کند و ممکن است رنگ پوست‌های تغییر کند ولی عارضه اخیر تا چندی ظهور نمی‌کند.



طریقه بستن باند بر قوزک رگ برگ شده کمک‌های نخستین درهورد رگ برگ شدن - بازو یا پائی که رگ برگ شده است در صورت امکان بالانگهدارید و کیسه آب یخ یا برف پیچیده درحوله بر آن بگذارید و یا جریانی از آب سرد بر مفصل قرار دهید

این حادثه را کوچک نشمرده بپژشک رجوع کنید وی ممکن است شکاف یا شکستگی مختصری در استخوان پیدا کند و درمانی انجام دهد تا از ضعف قوزک شما در آینده که ممکن است باعث زحمت شما گردد جلوگیری نماید.

## شکستگی اعضاء (استخوانها)

شکستگی استخوان - شکستگی استخوان بر دو قسم است ساده و مرکب.

شکستگی ساده آنست که استخوان شکسته ولی پوست اطراف آن باقی مانده و پاره نشده است این نوع شکستگی بالنسبه کم خطر است زیرا بندرت ممکنست باعث عفونت شود.

اما در شکستگی هر کم احتمال خطر زیاد است زیرا نه تنها استخوان شکسته بلکه پوست نیز پاره شده وایجاد زخم و جراحت کرده است. اگر ذخمي بظهور رسید آنرا با پارچه ضد عفونی پوشانیده هالیم با باند به بندید بطوري که استخوان از جاي خود خارج نشود.

شخص همچنان را پيش از رسیدن پر شک حرکت ندهيد - اما با کمال تأسف همیشه نمیتوان دستور بال阿拉 رعایت کرد. اگر بیماری در جای خطرناکی است و یا در معرض هوای آزاد است ناچار باید او را حرکت داد در اینصورت از دستور زیر تبعیت نمایید:

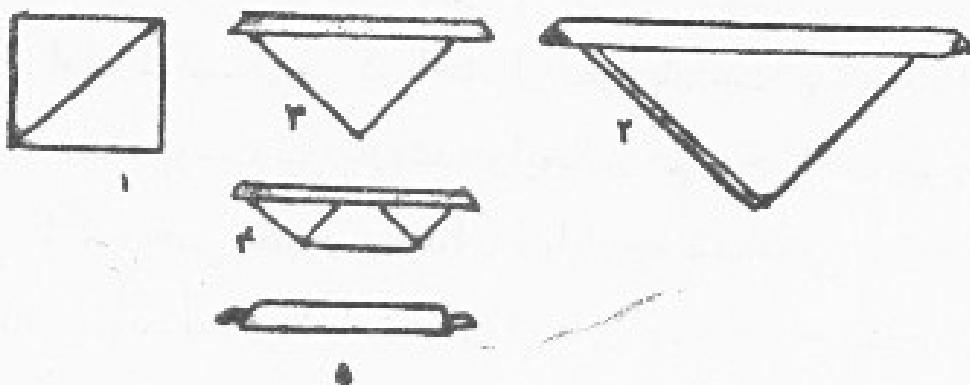
اگر باید بیمار را حرکت داد ابتدا تخته شکسته بندی بکار برد  
هنئ اگر بخواهید بیمار را روی یک پتوبر گردانید یا او را از اتومبیل رو  
به پیاده رو انتقال دهید لازمت که ابتدا نوعی تخته شکسته بندی در

موقع شکسته بکار برید تا مانع شود از اینکه نوکهای استخوان شکسته پوست را شکافته شکستگی ساده را بشکستگی مرکب بدل سازد و هم‌مانع شود از اینکه لبه‌های تیز استخوان شکسته رگهای خونی یا اعصاب یا ماهیچه‌ها را قطع نماید.

اما هنگامیکه اینچنین حادثه بظهور میرسد معمولاً شما تخته‌های شکسته بندی در دسترس ندارید لذا آنچه را که در دسترس شما است و میتواند بجای تخته بکار رود باید بکار برید.

در مورد بعضی شکستگی‌های استخوان میتوان بدن شخص مجروح را تکیه گاهی‌یا قرار داد برای جلوگیری از حرکت موقع شکسته مجروح.

### شکستگی استخوان گردن - در این واقعه ممکنست شانه در طرفی



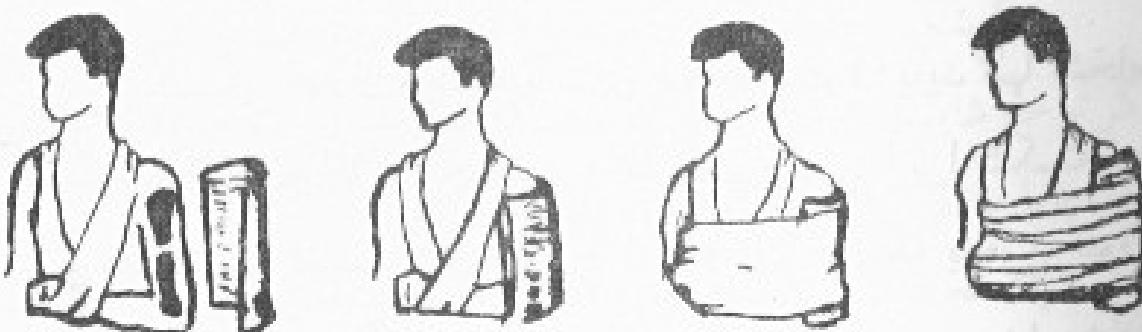
برای ساختن باند کراوات دستمال گردن پیش‌افتنگی با یک پارچه مربع بکار برید که استخوان شکسته است کمی پائین‌تر قرار گرفته باشد و اگر آهسته با انگشتان خود استخوان آنجا را لمس کنیم نقطه‌ای بسیار حساس دیده میشود.

بهترین اقدام در این مورد آنست که دستی را که در آن نظر فوایع شده است بگردن بیاویزید بطوریکه دست قدری بالاتراز آرنج قرار گیرد و بوسیله باند مثلث دیگر با دست گردنی که بشکل باند کراوات پهن

تا شده باشد بازوی بیمار را بهبندید تا بازورا بیحر کت نگاهدارد  
**شکستن بازو** - در اینجا نیز بدن را تکیه گاهشکستگی قرار دهید.  
 برای آویختن دست بگردن باندی باریکتر بکار ببرید که دست و مچ دست  
 را نگاه دارد و لی آرنجرا در آن قرار ندهید تا باعث فشار آرنج بطرف  
 بازو که شکسته است نشود.

سپس چندین ورق روزنامه یا مجله بقطع بزرگ را از طول بشکل  
 ناوдан تا کنید بطوریکه بدو قسمت خارجی بازو بجای تخته شکسته  
 بندی بکار رود و آنرا با باند مثلث یا نواری بدور بازو بهبندید و دنباله  
 آنرا بدور بدن و بازو و تخته شکسته بندی هزبور بیندید تا بیحر کت بدن  
 تکیه کند.

اگر در گردشگاه یا در گردش هستید و روزنامه یا مجله‌ای در  
 دسترس نیست پتوئی را تا کرده و یا چند کت یا پیراهن را تا کرده  
 بهمان شکل بکار ببرید و چند قطعه چوب در طرف خارجی پتو بگذارید  
 تا آنرا صاف و محکم در محل خود نگاه دارد (مطابق شکل) باند را اطراف  
 تخته شکسته بندی و بازو بیندید زیرا با استخوان شکسته فشار آورده ممکن  
 است هانع دوران خون گردد.



مجله بزرگ یا چند برگ روزنامه یا پتوئی را تا نموده بجای تخته شکسته بندی  
 بکار ببرید و دست بیمار را بگردنی آویزان نموده و بعد بیندنش بیندید تا کیه گاه  
**بازوی شکسته گردد** (شکل بالا)

استخوان شکسته را بهمان حالت طبیعی اولیه نگاهدارید. یعنی اگر مثلاً استخوان مستقیم است آنرا مستقیم در محل خود نگاهدارید. یک تختهٔ شکسته‌بندی بهمان طریق که ذکر شد بقدر کافی بلند در اطراف بازو ترتیب دهید. از شخص دیگری بخواهید بشما کمک کند و هنگامی که شما بازو را حرکت میدهید قسمت فوقانی بازو را با تختهٔ شکسته بندی باهم بگیرد که استخوان از محل خود حرکت نکند سپس بازو و تخته را باهم بیندید.

### شکستگی آرنج

این نوع شکستگی زیادتر اتفاق می‌افتد در این مورد نیز باروز نامه یا پتو تخته شکسته‌بندی ترتیب دهید و با باند بیندید تخته مزبور باید بقدر کافی بلند باشد که از انتهای آرنج تاسرانگشتان را بگیرد و دست را باید طوری قرار داد که شست بالا واقع شود تامانع چرخیدن آرنج واستخوانهای شکسته گردد. سپس آنرا بگردن بیاویزید بطور یک‌ملات چند سانتی‌متر بالاتر از آرنج قرار گیرد.

### شکستگی پا

شکستگی قوزک و پاشنه بقدرتی سخت است که باید تنها اشخاص آزموده با اسباب و آلات مخصوص و تعلیمات خاصی آنرا شکسته‌بندی کنند وظیفه شما اینست که مجروح را در همان جاییکه بزمین خورده است بخوابانید تا پیشگوی اشخاص مجروب بر سد. بهیچوجه نباید شخص مجروح را حرکت دهید مگر هنگامی که بسبب حریق یا بیم یخ زدن یا سقوط لازم باشد پس از بکار بردن تخته‌های شکسته‌بندی حرکت دهید.

در این مورد باید تخته‌های شکسته‌بندی مخصوص این دو موضع  
بکار رود.

شکسته‌بندی شکستگی استخوان زیر زانو بسیار شبیه بشکسته‌بندی  
آرنج است و باید تخته شکسته بندی یا روزنامه یا پتو بقدر کافی بلند  
گرفته شود تا از زیر زانو تا پاشنه پارا بگیرد. بالش را نیز همیتوان به جای  
تخته شکسته بندی بکار برد.

برای گذاشتن تخته شکسته بندی بقسمت تحتانی پا در بلند کردن  
پاحتیاط کنید و یکتۀ دیگر باید بشما کمک نموده هنگامی که شما کمی  
قوزک پارا میکشید دو طرف استخوان شکسته را آهسته کمی بلند کرده  
روی تخته شکسته بندی بگذارید سپس پای دیگر را نیز بدان ملحق  
کنید که تکیه گاه پای شکسته شود و آنها را با تخته شکسته بندی که  
پای شکسته گذاشته اید بیندید.

اگر شکستگی بالاتراز وسط استخوان قلم پاست تخته شکسته  
بندی باید بقدر کافی بلند باشد تا بالای زانو را هم فراگیرد.

در هر دو شکستگی همچ قوزک دست نیز همان عملی را که در مورد  
آرنج یا قسمت تحتانی قلم پا انجام داده اید معمول دارد.

شکستگی استخوانهای دست یا پا عموماً لا چندان سخت نیست ولی  
اگر توجه شایسته از آن بعمل نیاید ممکن است هنجر بکج یا معوج شدن  
دست یا پا یا از کارافتادن انگشت پایا پاشنه شود.

یک تخته شکسته بندی نرم از کاغذ ضخیم یا مجله یا هقو یا تخته  
نازک ترتیب داده بر کف دست یا کف یا قرار دهید که از سر پنجه تامیج  
دست یا پارا اشغال کند و یا باند بیندید بطوریکه فشار بر موضع  
وارد نسازد.

پس از شکسته شدن باید در هر نیمساعت آنرا معاینه کرد تا معلوم شود خیلی محکم بسته نشده باشد.

پس از شکسته بندی ممکن است موضع بسرعت ورم کند و پس از نیمساعت باندی که بسته اید زیاد محکم شده بموقع فشار آورد لذا اگر باید مدتی منتظر پزشگ باشید هر نیمساعت یک مرتبه شکسته بندی را معاینه کنید اگر مجروح از درد شکایت دارد و یا احساس برودتی در او هیشود باندها را کمی شل کنید و تخته های شکسته بندی را عوض ننمایید.

بعضی شکستگی های استخوان دردناک هیشود ولو اینکه شکسته بندی هم خیلی خوب انجام شده باشد.

کلیه اشخاص مبتلا بشکستگی استخوان مبتلا بضعف و وحشت شدید هم هیشوند لذا سعی کنید بوسیله خوابانیدن مجروح و گرم نگاه داشتن او از ظهور حالت هزبور جلو گیری بعمل آید.

پس از پا نسماں و شکسته بندی در درمان ضعف شدید را بکاربرده سر اور اپائین و پای اورا بالا قرار دهید مگر هنگامیکه سرو صورت مجروح شده و صورت مجروح سرخ شده باشد.

### حمل و نقل اشخاص مجروح

حمل و نقل اشخاص مجروح بطریق شایسته جزء بسیار مهمی است از کمک های نخستین و لو اینکه پا نسماں بسیار خوب انجام شود بی احتیاطی در حمل و نقل مجروح ممکن است آنرا بی اثر و بی فایده نماید. جراحات سر، شکستگی استخوان، جمجمه یا سینه فقرات و دست و پا غالباً ممکن است بواسطه عدم دقت در حمل و نقل بدتر شود.

اگر جراحت شخص مصدوم یا مجرروح خیلی سخت باشد باید اورا با برانکار حمل و نقل نمود.

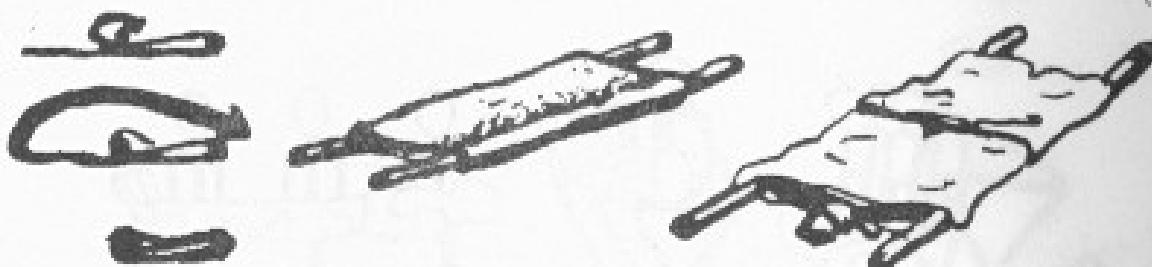
اشخاصی را که جراحت و شگستگی در صر و جمجمه و ستون فقرات لگن خاصره - پاشنه یا پای آنها واقع شده است باید تنها در حالت خوابیده حمل و نقل نموده و سپس تنها بدستور پزشگ او را جابجا کرد مگر در موارد استثنائی و خیلی ضروری.

در حمل نقل بیمار یا مجرروح شتاب نکندید  
قبل از حرکت دادن مجروح کمکهای نخستین را که لازم است انجام داده و دکمه های لباس اورا باز کنید.

بدن بیمار را در خلال حمل و نقل با پتو پوشانید بجز در هنگامی که صورتش سرخ شده باشد.

### ساختن برانکارد هو قتی

برانکار معمولی همانست که در بهداری و ارتش بکار میرود و بهترین وسیله حمل و نقل مجروح است اما این نوع برانکارد همیشه در دسترس نیست لذا بوسائل زیر باید برانکارد هو قتی ترتیب بدهید.



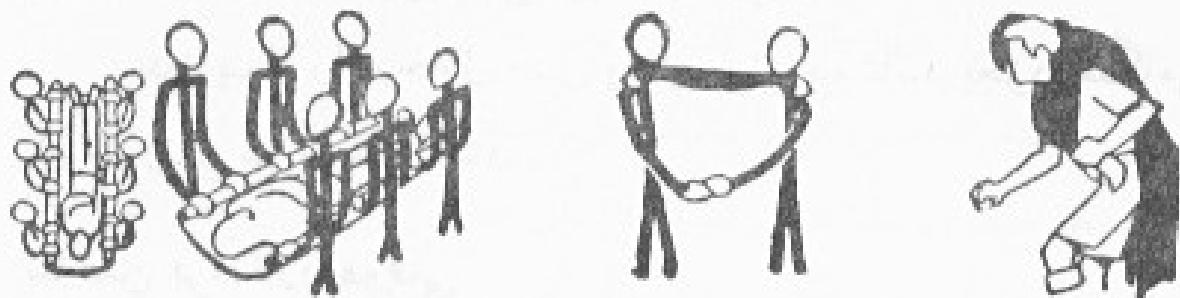
برای ساختن برانکارد هو قتی دو عدد کت یا لباس دیگر یا پتو یا گلیم یا فرش دیگر بکار برد و ایندا آنرا آزمایش کنید که محکم باشد (شکل بالا)

مجروح را طوری حرکت دهید که پاهایش همیشه بجلو باشد

مگر در شب های رو ببالا که بعکس باید عمل کرد.  
 اگر حاملین بر انکارد قوی بازو هستند که دو نفر بتوانند مجرروح را حمل کنند چهار نفر باید حامل مجرروح شوند و هر یک تقریبی گوشة بر انکارد را بگیرد.

### حمل و نقل مجرروح بدون بر انکارد

غالباً اتفاق میافتد که تهیه بر انکارد ممکن نمیشود و لازم میآید که مجروح یا بیماران را بدون بر انکارد حمل و نقل نمایند در اینصورت مطابق شکل زیر یکی از طریقه های ذیل عمل کنید.



حمل یکنفری به پشت      حمل دو نفری بطریق صندلی      حمل چهار نفری با پتو



حل سه نفری

## ورود جرقه و اشیاء ریز در چشم

گاهی جرقه آتش یا ذرات خاک و اشیاء ریز وارد چشم شده در زیر پلک چشم جای گرفته باعث درد و جریان اشک میگردد. خطر این واقعه آنست که آن شیئی ریز ممکن است در درون چشم ایجاد خراش و بریدگی نماید و یا بدرون کره چشم فرورد و باعث عفونت شدید گردد. اگر تحریک و درد یا سوزش ادامه یافت فوری پیشک مراجعه کنید.

اگر شیئی خارجی که داخل چشم شده است بادستمال پالک آلوده بآب آنرا خارج کنید.

هیچگاه پنبه خشک در اطراف چشم بکار نبرید زیرا رشته های نارک پنبه ممکن است داخل چشم شود در حالیکه دیده نمیشود.

اگر شیئی خارج در زیر پلک بالائی وارد شده باشد آهسته پلک را با دوانگشت گرفته بشخص مبتلا بگوئید ببالا نگاه کند و در این هنگام پلک بالائی را بر گردانیده و بطرف یائین آورده تاشیئی خارجی بواسطه تماس بالبه پلک زیرین بیرون آمده و پالک شود. اگر خارج نشد پیشک مراجعه کنید.

چشمها را نمایید. ابزاری از قبیل نوک چاقو و قیچی و خلال دندان  
و امثال آنرا برای بیرون آوردن شیئی خارجی بکار نماید آرام باشد  
چشم را تمیز نگاه دارید قبل از دست زدن به چشم دستهای خود را با  
صابون بشوئید .

## قسمت سوم

### نقشه کشی و نقشه خوانی اندازهای شخصی

یکی از آلاتی که جزء تجهیرات اردوئی و گردش شما بوده و باید خوب باعمل آن آشنا باشید قطب نماست بوسیله قطب نما میتوانید از روی نقشه بنقاط هوردن نظر بروید و نقشه یا طرح ساده از قطعات اراضی تهیه نمائید.

اگر درست باعمل قطب نما آشنا باشید دیگر محتمل نیست که در هیچ نوع اراضی اعم از جنگل یا کوه یا صحراء گم شوید. مسلماً اکنون درباره قطب نما کم و بیش چیزی میدانید و آنقدر اطلاع دارید که نوک عقربه قطب نما شمال را نشان میدهد ولی آیا از سبب آنهم آگاه هستید.

### چگونگی عمل قطب نما

زمین که بدور محور خود میچرخد ایجاد یک نیروی جاذبه مغناطیسی میکند که در قطب شمال مغناطیسی زمین تمرکز پیدا میکند

و در دست مانند آنست که یک میله آهنی مغناطیسی بسیار بزرگ و ضخیم در جوف آن کرده پنهان کرده باشد که یا کسرش در شمال کرده و یا کسرش در جنوب کرده زمین قرار گرفته باشد و سر تمام عقربهای قطب نما را بطرف خود بکشد و جذب نماید.

اما باید دانست که قطب شمال مغناطیسی کمی با قطب شمال واقعی زمین فاصله دارد که آنرا انحراف مغناطیسی مینامند.

بنابراین عقربه قطب نما شمال واقعی را نشان نداده بلکه شمال مغناطیسی زمین را نشان میدهد.

البته در مناطقی که از کره زمین عقربه قطب نما با شمال واقعی منطبق است بدیهی است که در کشورهایی که در سمت راست خط مزبور واقع شده‌اند عقربه هتمایل بطرف مغرب آن خط قرار میگیرد و آنرا انحراف غربی گویند و هر چه بیشتر بطرف هشرق پیش برویم این انحراف غربی بیشتر است یعنی عقربه قطب نما زاویه بزرگتری با خط شمال و جنوب واقع تشکیل میدهد و در کشورهایی که در سمت چپ آن خط واقع شده‌اند انحراف عقربه شرقی است و هر چه که بیشتر بطرف همگرد پیش برویم این انحراف شرقی بیشتر است.

پیش‌اهنگ در هر محل زندگی میکند باید انحراف مغناطیسی تقریبی آن محل را قبل از کتاب جغرافی یافته یادداشت کند و در نظر بسپارد تا در موقع لزوم اورا بکار آید و بتواند طبق دستور این فصل راه خود را بیابد.

## جهات اصلی و نقاط اصلی قطب‌نما

بقطب‌نمای خود نظر کنید. در روی صفحه آن درجات و نشانهای خواهید دید که نقاط اصلی وهم درجات را نشان میدهد  
نشانهای درجات برای انجام کارهای علمی همتر است اما در بعضی موارد هم توجه بنقاط اصلی مورد ضرورت واقع می‌شود مثلاً می‌گویند فلان باد، باد غربی یا شمال شرقی است و همچنین در هورد رودخانه‌ها عموماً می‌گویند از شمال به جنوب یا از جنوب به شمال یا از شرق به غرب یا از غرب به شرق جاری است.

مثلashما میتوانند با دوست هم جو خفة خود قرا بگذارید که او را در زاویه جنوب غربی تقاطع دو خیابان ملاقات خواهید کرد.

در هر حال شما باید هشت نقطه اصلی زیر را که بر روی صفحه قطب‌نما علامت گذاری شده است بشناسید.

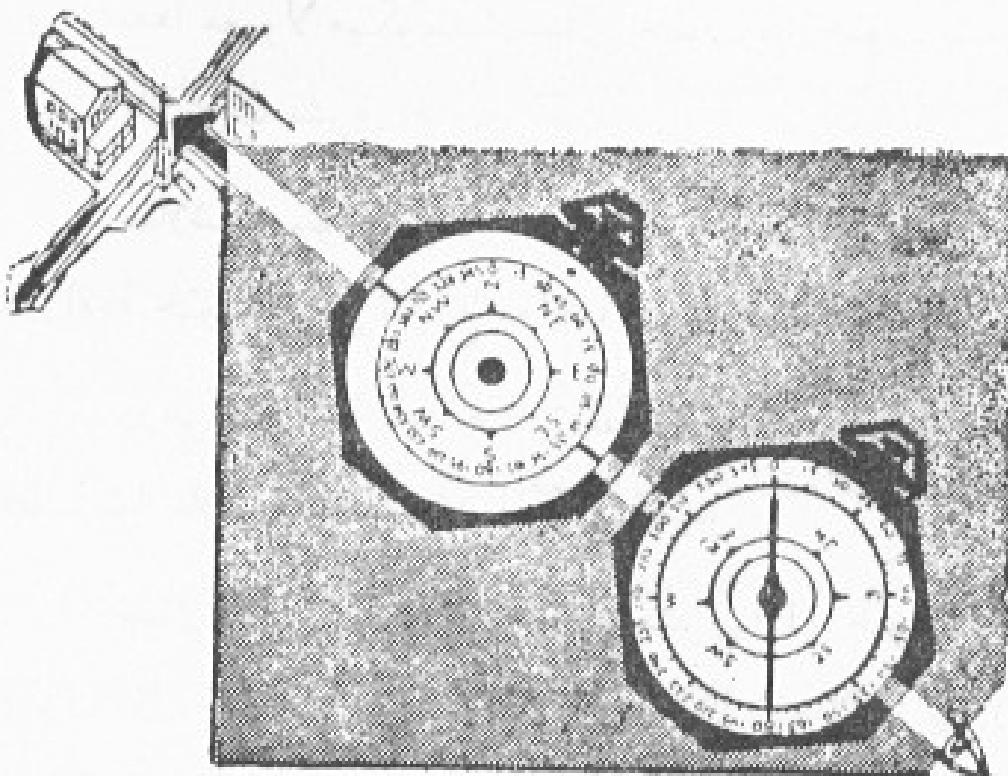
شمال (N) شمال شرقی (N.E) مشرق (E) جنوب شرقی (S.E)  
جنوب (S) جنوب غربی (S.W) غرب (W) شمال غربی (N.W).  
درجات قطب‌نما - درجات قطب‌نما سمت‌ها و جهات را البته دقیق‌تر از نشانهای نقاط اصلی نشان میدهد.

محیط دایره‌روی صفحه قطب‌نما به  $360^\circ$  درجه تقسیم شده یعنی آنکه  $360^\circ$  راه یا سمت مختلف را نشان میدهد که در نقشه خوانی و نقشه برداری بکار می‌آید بهر نقطه‌ای که شما بخواهید بر روی درامندادیکی از این درجات واقع شده است.

قطب‌نماها بردو قسم است بعضی از آنها عقربه متحرک دارد و در

بعضی همان صفحه مدرج حرکت می‌کند و نقطه‌ای در آن که عالمت شمال با نشانی صفر دارد بطرف شمال مغناطیسی قرار می‌گیرد. حال اعم از اینکه قطب‌نمای نوع اول یادوم را داشته باشد شروع به تمرین نمایید که درجات آنرا بتوانید بخوانید فرض کنید که می‌خواهید سمت ۳۱۰ درجه را روی زمین پیدا کنید.

عمل قطب‌نمای درجه دوم چندان محتاج بتوضیح نیست و از ملاحظه شکل



قطب‌نمای طرف راست از نوع اول قطب‌نما طرف چپ از نوع دوم است و هر دو قطب‌نما طرز پیدا کردن خط ۳۱۰ درجه را نشان میدهد که خانه یا خیابانی که قصد دارید بدانجا بروید درامتداد همان خط واقع شده است (شکل بالا)

طرز عمل را خواهید یافت. اما برای عمل با قطب‌نمای نوع اول باید ابتدا آنرا در محل مسطحی قرار داده و آهسته آنرا بچرخانید تا نشانی صفر یا شمال (N) درست بانوک شمالی عقر به منطبق شود. سپس درجه ۳۱۰ را روی صفحه قطب‌نما پیدا کنید و یک خط مستقیم خیالی

در امتداد خط واصل بین مرکز دائرة قطب نما با نقطه  $310^{\circ}$  درجه را بنظر آورید و در امتداد این خط خیالی علامتی بر جسته و نمایان مانند چوب تلگراف یا تلفن یا ضلع عمارت یا درخت یا خانه یا سنگ بزرگی را بنظر آورد و بخاطر بسیارید و بدانید که آن علامت بر جسته و نمایان با نقطه‌ای که شما ایستاده‌اید در امتداد خط  $310^{\circ}$  درجه واقع شده و اگر همان خطرا پیروی کرده و پیش بروید بالاخره به محل مقصود که آنهم در همین امتداد واقع شده یعنی روی این خط قرار گرفته است خواهد رسید.

اما بسیار اتفاق میافتد که راه شما صاف و هموار نیست و در راه شما تپه و ماهور و صخره و موائع طبیعی واقع شده و نمیتواند در خط مستقیم بطرف علامت نمایان پیش بروید و مجبور هستید از خط مستقیم منحرف شوید در این صورت خواندن (درجات معکوس) را یاد گرفته از مبدأ حرکت درجات معکوس را هم بخوانید و طریق عمل چنین است.

بطور کلی طرز تعیین درجه معکوس (یعنی یافت درجه‌ای که نقطه مقابل یا عکس درجه مورد نظر است) اینست که اگر درجه مورد نظر کمتر از  $180^{\circ}$  است رقم  $180^{\circ}$  را از آن بیفرماید و اگر بیشتر از  $180^{\circ}$  درجه است  $180^{\circ}$  را از آن کسر کنید تا درجه معکوس بدست آید.

در مثال بالا چون درجه مورد نظر  $310^{\circ}$  میباشد باید رقم  $180^{\circ}$  را از آن کسر کنید باقی هیماند  $130^{\circ}$  درجه ( $130^{\circ} = 180^{\circ} - 310^{\circ}$ ) حالادر وسط راه در محلی که از خط مستقیم دور افتاده‌اید قطب نمارا بهمان طریق جهات یابی که قبل گفته شد روی زمین مسطح گذاشته نقطه مبدأ حرکت

را میزان کنید.

اگر ۱۳۰ درجه را نشان داد معلوم میشود درست روی همان خط  
مورد نظر یعنی ۱۳۰ درجه هستید. اگر چنین نیست کمی بطرف راست  
یا چپ آن نقطه حرکت کنید تا نقطه هدأ حرکت شما همان درجه را  
نشان دهد و پس همان سمت ۳۱۰ را تعقیب نمائید.

## اندازه‌های شخصی

معمولاً در تمام گردشها یا مسافرتها یا اردوها یک نوار متر شماز یا همتر فلزی بر نمیدارید اما بجای آن مقیاس دیگری را همیشه همراه خواهید داشت و آن اندازه‌های شخصی خودتان است.

یک نوار متر شمار را گرفته اندازه‌های خود را معلوم کرده جدول زیر را تکمیل کنید ولی لازم است هر ششماه یک مرتبه این اندازه گیری را تجدید نمایید.

ارتفاع قد من ..... سانتیمتر

ارتفاع چشم من تازهین ..... سانتیمتر

فاصله از سر شانه تا نوک انگشتان دست من (در حال دراز کردن دست)

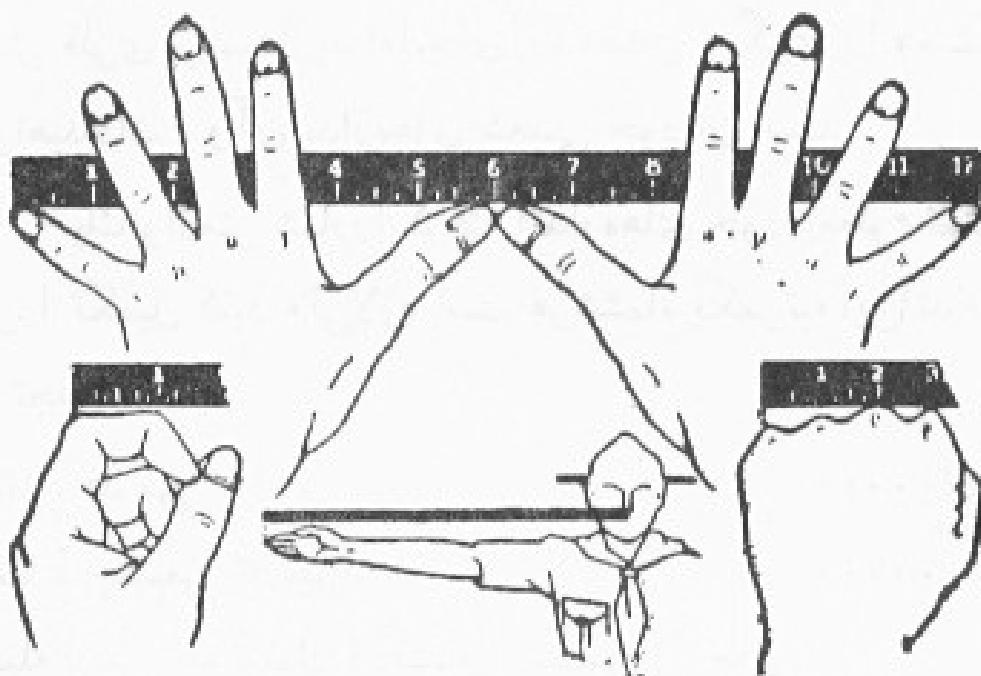
فاصله نوک انگشتان دست من تا دست چپ (در حال گشودن دو بازو بد و طرف)

طول وحبل من ..... سانتیمتر

طول پای من ..... سانتیمتر

طول قد معمولی من ..... سانتیمتر

اقدام دیگر آنست که طول یک سانتیمتر و یک هتر را در محلی از بدن حودتان پیدا کرده بخاطر پسپارید. مثلاً ممکن است یکی از ناخن شما درست یک سانتیمتر یا طول پنج انگشت بسته شما یا چهار انگشت بازشما یک دسیمتر و فاصله نوک انگشت دست راست شما تا سر شانه چپ شما یک هتر باشد و از این قبیل :



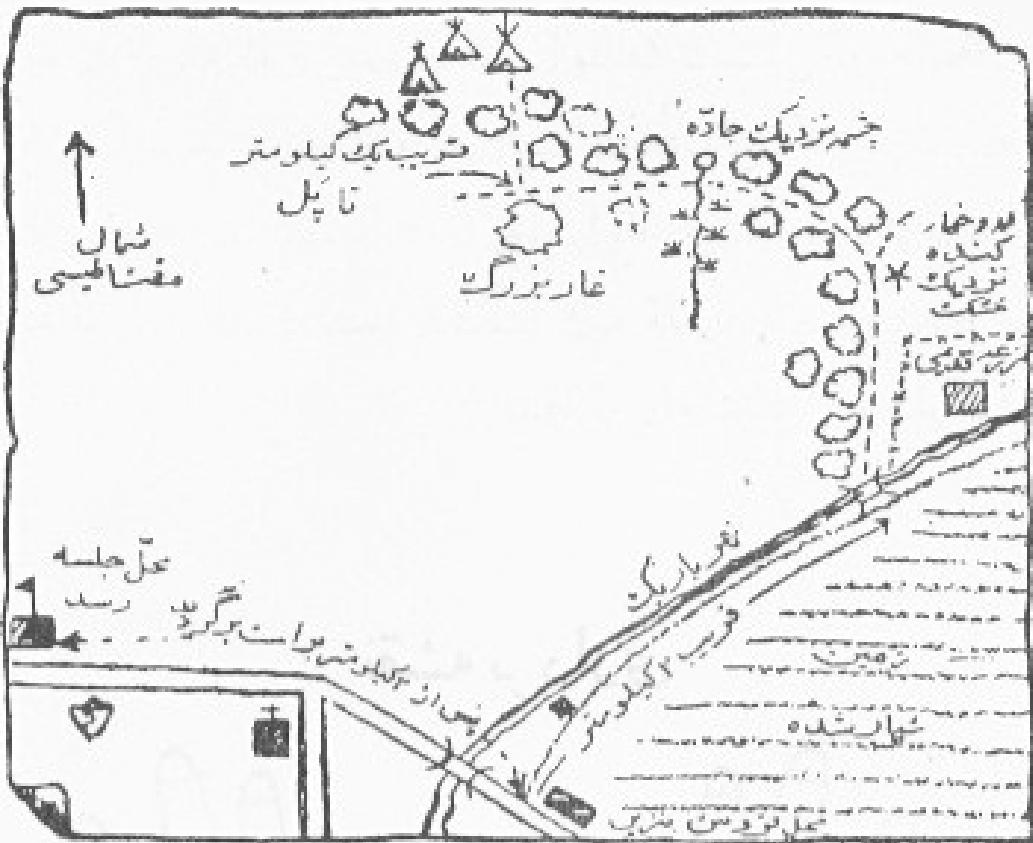
## نقشه برداری

### نقشه برداری از اردوگاه جو خه

شما باید نقشه‌ای یا طرحی از اردوگاه جو خه بردارید و این کار بسیار ساده است.

این نقشه باید نشان دهد که بادهای معمولی یا اتفاقی و بادهای طوفانی که باران دارد در آن ناحیه از کدام سمت می‌وزد و همچنین باید سمت‌های زمین را نشان دهند و نیز باید نشان دهد که آب و چشمه در کجاست و از کجا میتوان چوب خشک جمع کرد.

تعیین یا تمقیاس تقریبی که هنلا یک سانتیمتر روی نقشه دو هنتر تاسه‌متر را نشان دهد میتواند بشما نشان دهد که چادرها تقریباً چقدر از یکدیگر فاصله دارند و همچنین فاصله مستراح را از اردوگاه و فاصله چشمه یا جنگل یا درختستان را از مرکز اردو و مساحت کلی ادروگاه و اطراف آنرا نشان میدهد.



در این نقشه آثار و مظاهر طبیعی را از قبیل درختان - نرده‌ها -  
نهرها را با علامات قراردادی نشان دهید.

چادرها و سایر متعلقات اردو را با خطوطی ساده و مطابق شکل بالا  
نشان داده و نام آنها را هم پهلوی هریک بنویسید.

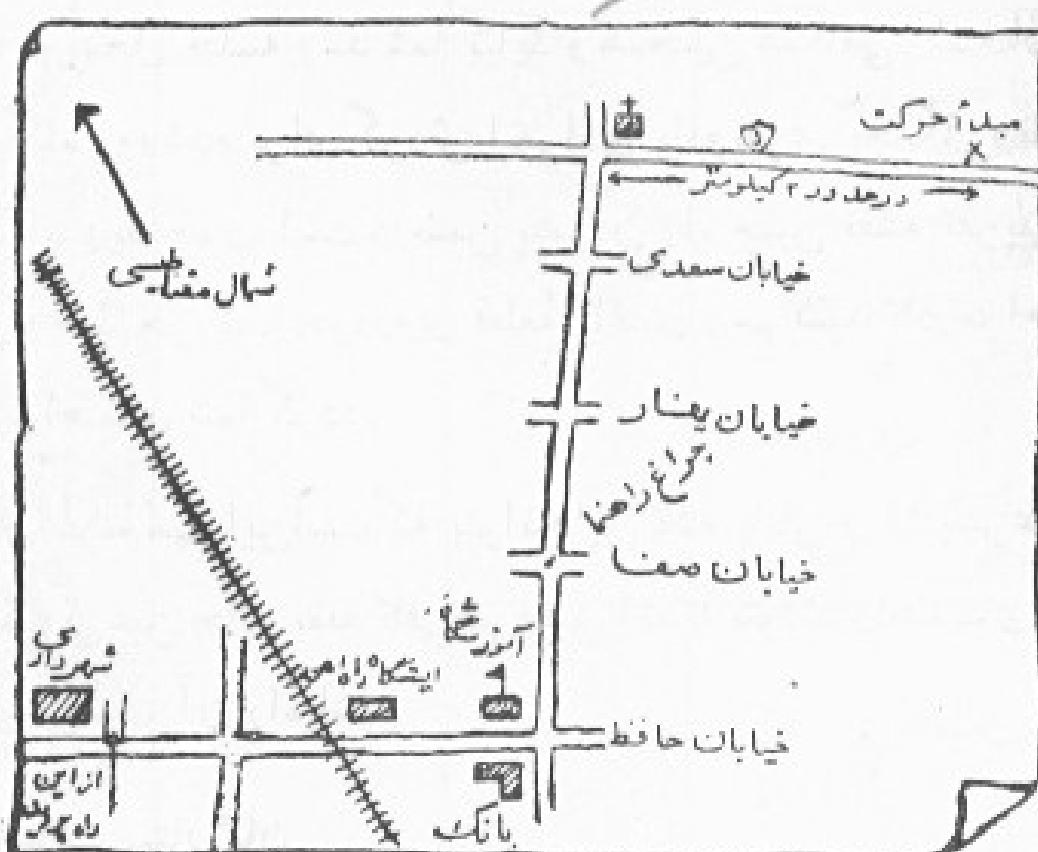
مقصود عمده از طرح این نقشه آنست که نشان دهد شما هیتوانید  
محلی را در صحرا یا جنگل برای اردو گاه انتخاب کنید که راحت و  
سالم باشد.

### نقشه برداری از چهار کیلومتر

فرض کنید در یکی از گردشها در جنگل یا در صحرا و کوهستان  
بیرون شهر یا اردو گاه تابستانی محل مناسبی برای اردو گاه یک شبه

جوخه بنظر تان رسیده هیخواهید آنرا بخارتر بسپارید بطوریکه دفعه دیگر بتوانید همان محل را پیدا کنید یا اینکه آن محل را بدوسنای دیگر خودهم معروفی کنید بطوریکه بتوانند آن محل را پیدا کنند.

هنگامی از آن محل بشهر یا از روگاه بر میگرددند نقاط بر جسته و نمایانی را که در راه میبینید و فکر هیکنید میتوانید دفعه دیگر را هنماشی شما گردد یادداشت کنید و مسافتی را هم که بین این نقاط واقع شده و شما طی هیکنید بطور تقریبی طول آنها را معلوم کرده یادداشت نمایید. و نیز در ضمن هر اجت طرحی ساده و تقریبی از راه و انحرافهای آن روی کاغذ رسم کنید و تنها همان نقاط نمایان را روی آن نشان دهید.



نکته مهمی که لازمه است در این نقشه گنجانیده شود آنست که نقاط بر جسته و نمایانی را که در نزدیکی محل انحراف جاده ها واقع شده است بخصوص نشان دهید.

دقیق کنید که این نوع نقاط آشکار باشد و هر کس بتواند حین عبور بسیولت آنها را ببیند.

روی نقشهٔ شمال معناطیسی و مبدأ حرکت را که نقطه‌ای معروف است در نظر گیرید (مثلاً محل جلسهٔ رسید یا آموزشگاه) را نشان داده و فوائل تقریبی را هم بدست دهید.

هنوزه باشید که این نقشه دقیق نبوده واستعمال قطب‌نما و یا فتن مسافت بدقت در آن ضرورت ندارد.

این نقشه تنها برای راهنمائی اشخاصی است که بنتقطهٔ معینی مثلاً به بیمارستان بروند یا نقشه‌ای است که دوست شما را راهنمائی کند که چگونه به محل جلسهٔ رسید شما بیاید و همچنین هنگامی که از مرکز اردوگاه دور شده برای گردش انفرادی یادو نفری بجنگل و نقاط دور دست همراه خوب است در ضمن پیمودن راه چنین نقشه تقریبی را از همیز و خط حرکت خود روی قطعهٔ کاغذی رسم کنید تا در مراجعت به اردو راهنمای شما گردد.

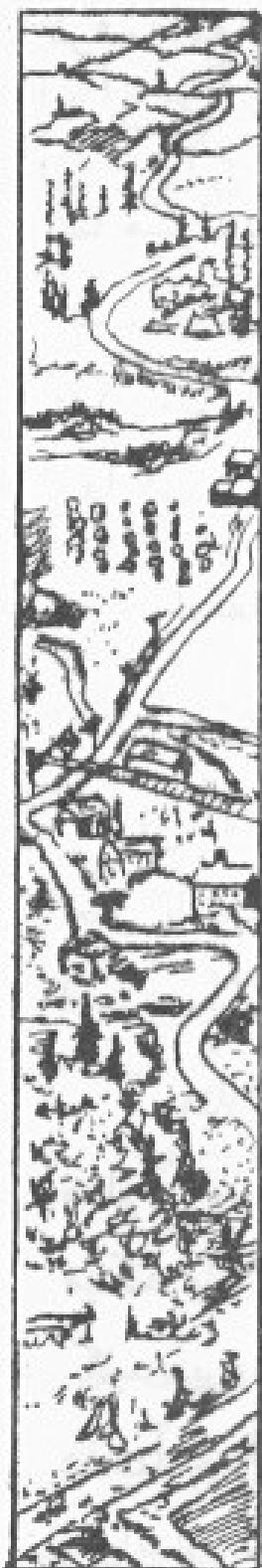
نکتهٔ مهم این است که بتوانید این نقشه یا طرح را بسرعت رسم کنید و در عین حال بقدر کافی هم دقیق باشد تا بتواند راهنمای دیگری برای تعقیب آن راه باشد.

### شناسائی ستارگان

آیا هر گز اتفاق افتاده است که شبی تاریک در محلی ناشناس در صحرای یا جنگل گرفتار شده باشید و جهات را گم کرده و نشناشید اگر چنین اتفاقی برای شما افتاده باشد آنوقت قدر ستارگان آسمان و

ستاره‌شناسی را خواهید دانست.

اگر شما با این دوستان آسمانی آشنا شوید و تنها چند ستاره یا صورت فلکی هم را بشناسید در آن هنگام شب که جهات را در صحراء



شہر کوہ

حادثة حرب

ج

## باملاق

## سیهای برص جاده ناهمار را آهن

بیمارستان  
 کلیا  
 فهرستات  
 آموزشگاه  
 پل رو رخانه  
 نزدۀ لولمه  
 نزدۀ سمجھی

## دیوارستنگی

## سیم خاردار ز میں شیار خورده

## منظرات از هواییما

علامات بین المللی نقشه پردازی

گم کرده اید ناگهان سر را بالا کرده جستجوئی مینمایید ناگهان صدای  
شما بلند میشود و می گوئید .

«آها ...» این ستاره جبار یا اوریون است. پس هشرق در این  
طرف واقع شده و دیگر نگرانی باقی نیست » .

فکر کنید چه احساس دلچسبی در آن هنگام بشما دست میدهد.  
شما میتوانید نقشه آسمان را در نیمکره شمالی برای فصول مختلف در  
کتب اطلس یا هیئت ملاحظه کنید و با اسمای بعضی از ستارگان و صور  
فلکی مهم آشنا شده سعی کنید در آسمان آنها را در همان فصل هربوخط  
پیدا کنید .

### ارتفاع بازی و عرض بازی

در زندگی هر کس و بخصوص صحرا نور دان و کوه‌گردان و  
کسانی که در خارج شهر زیست میکنند هنگامی فرا هیرسد که قابلیت  
تعیین یا تخمین دقیق ارتفاعات یا مسافتاتی که ستر-ی آنها نیست حائز  
اهمیت هبیاشد .

مثالاً گر درختی بلندرا قطع میکنند لازم است قبل ارتفاع آن را  
معلوم کنند و بدانید پس از قطع آن آیا سر آن بچادرهای شما اصابت  
میکند یانه . یا اینکه مثلاً شمامیدانید که تایکصد هتر را میتوانید شنا  
کنید و برو و دخانه‌ای رسیده‌اید اما عرض آن را نمیدانید . تخمین مسافت  
روی آب و قضاوت عرض رودخانه چندان آسان نیست و شخص را باشتاباه  
می اندازد .

برای تخمین مسافتات چند طریقه معمول است و یا لااقل باید

یکنوع آنرا بدانید و در صورت لزوم آنرا بکار ببرید.

### تنهایی ارتفاع بوسیله مداد

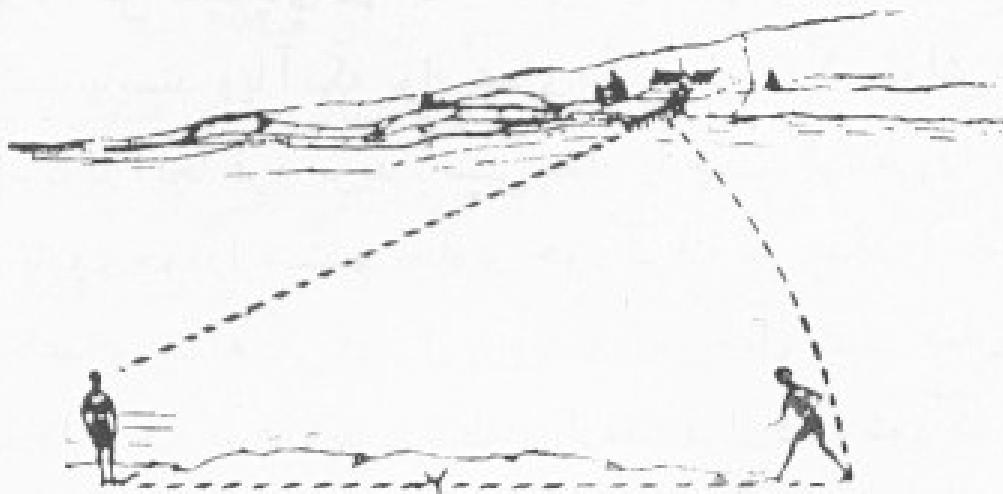
از یکی از دوستان خودتان که ارتفاع قد او را بحسب ساق تیمتر میدانید خواهش کنید پای درخت یا صخره‌ای که عیخواهید ارتفاع آنرا معلوم کنید باشد و یا آنکه نوک عصای پیشاہنگی را که طولش بر شما معلوم است در آنجا فرو ببرید. سپس مداد یا چوب کوتاهی را بدست گرفته بازوی خود را مستقیم بجلوی خود گرفته سر مداد را با سر آن شخص یا عصای پیشاہنگی قرار دل بروید و در عین حال شست همان دستی که مداد را گرفته است باید در نقطه‌ای از مداد قرار داده شود که با پای آن شخص یعنی پائی درخت یا صخره میزان باشد.

سپس بدون آنکه شست خود را حر کت بدھید مداد را به الاتر برده شست را با سر آن شخص میزان کنید و به بینید سر مداد را در کجای درخت یا صخره را قطع میکند و این عمل را آنقدر تکرار کنید تا سر مداد بر اسن درخت یا صخره برسد و با آن میزان شود. معلوم کنید چند مرتبه این عمل را تکرار کرده‌اید آن عدد را ضرب در طول قد آن شخص یا عصای پیشاہنگی نمایید ارتفاع درخت یا صخره معلوم میشود.

### تنهایی عرض رو دخانه

در کنار رو دخانه مستقیم ایستاده سر را خم کرده چانه خود را بسینه خودتان بچسبانید سپس لبه کلاهتان را آهسته بقدرتی پائین بکشید که لبه کلاه و خط دید شما منطبق بر کناره سمت دیگر رو دخانه شود آنگاه یک ربع دایره بر است بچرخید (یک بر است راست انجام دهید)

به بینید لیه کلاه در کجا باز میں کنار رو دخانه (در طرفی که شما ایستاده اید) و خط دیدشما در یک امتداد واقع میشود آنجارا در نظر گرفته نشان کنید. فاصله بین خود تان و آن نقطه را قدم کرده تبدیل به متر نمائید تا عرض رو دخانه معلوم شود. البته این نوع تخمین تقریبی است.



### جدا کردن یک هکتار زمین و نقشه برداری از آن

انتخاب یا جدا کردن یک هکتار زمین و نقشه برداری از آن نیز عیناً مانند طریقه پیمودن راهی بمقصود معین با کمک قطب نما است.

بخاطر داشته باشید که یک هکتار معادل ۱۰ هزار متر مربع است یعنی اگر زمین هر بیان یک هکتاری بشکل هر بیان طول هر ضلع آن یکصد متر است. طول قدم خود را نیز باید بخاطر داشته باشید.

برای جدا کردن قطعه یک هکتاری زمین باید ابتدا طول یک ضلع آنرا معلوم کنید.

مثلاً فرض کنید جنگلی را با اختیار شما گذاشته اند که یک هکتار آنرا تسطیح کنید یا زمین چمنی را در اختیار تان قرار داده اند که یک هکتار آنرا برای زراعت غلات جدا کنید تا شیار شود فرض کنید شما یک

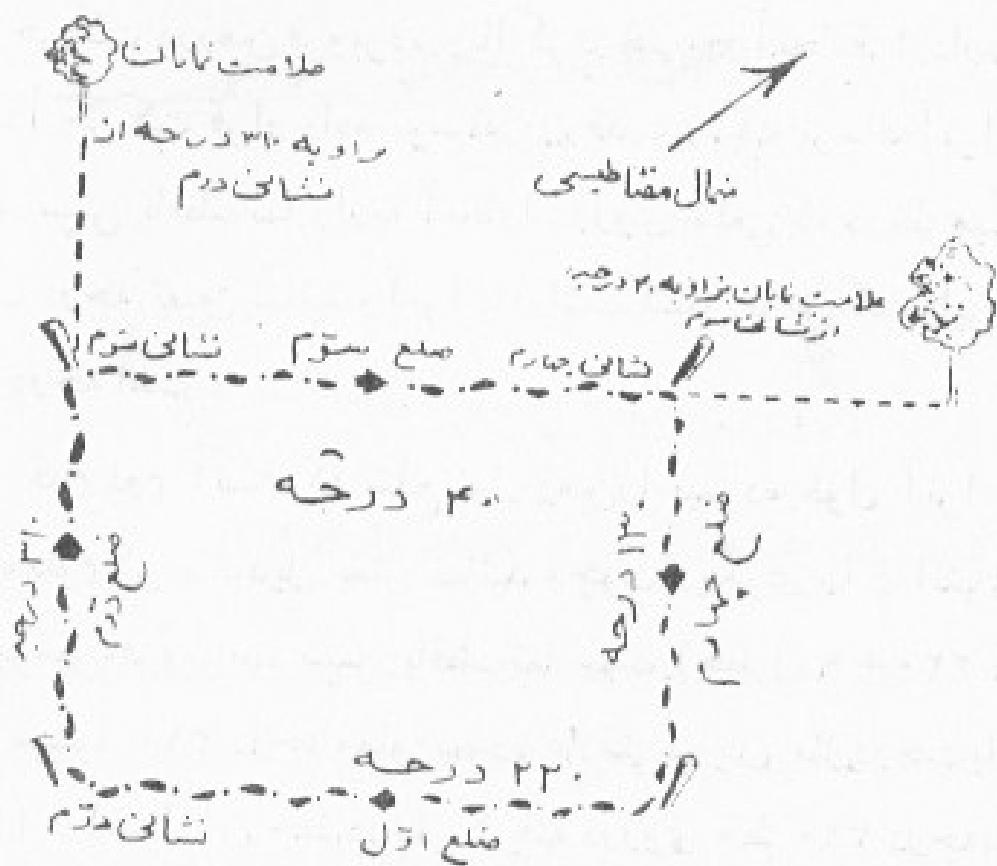
صلع زمین را پنجاه هتر در نظر میگیریم و با قدم خود آنرا پیموده آنرا مشخص نمایید حال رقم ۱۰۰۰۰ را بر ۵ تقسیم کنید خارج قسمت میشود ۲۰۰ پس طول صلع دیگر ۲۰۰ هتر خواهد بود وزمین شما در اینصورت بشکل مربع مستطیل بیرون میآید ( $200 \times 200 = 10000$ )

برای نقشه برداری از زمین یک هکتاری ابتدا چوبی را در نقطه مبدأ حرکت در زمین فروبرده و یا اگر درختی در آنجا قرار دارد همان را مبدأ حرکت قرار داده بوسیله زدن قدری رنگ بر ساقه آن را نشانی کنید. سپس با قطب نما زاویه آنجارا در روی صلعی که در نظر میگیرید بحسب درجه تعیین نمایید و آنرا یادداشت کنید. فرض کنید این زاویه ۲۲۰ درجه است.

قدم دوم آنست که صلع اول زمین را پیموده طول آنرا با قدم خود معلوم کرده تبدیل بهتر نمایید و چوب دیگری را در انتهای این صلع بزمین فروبرید. سپس با قطب نما سمت خط ( $220 + 90 = 310$  درجه) را که میشود ۳۱۰ درجه معلوم نموده علامتی نمایان هتل درخت باشینی دیگر را در امتداد آن خط در نظر گرفته در روی خط ۳۱۰ درجه بسمت آن علامت نمایان پیش بروید و قدم کنید (طول این خط از تقسیم رقم ۱۰۰۰ بر طول صلع اول بدست میآید) در انتهای خط نیز چوبی بزمین فرو بروید.

پس از آن در این نقطه باز دیگر خط عمود بر صلع دوم را بوسیله قطب نما معلوم کنید و این خط را زاویه ۹۰ درجه در روی قطب نما مشخص میکند زیرا اولا ( $360 - 310 = 50$  بعلاوه  $50 \times 2 = 100$ ) ثانیا ( $360 - 220 = 140$ ) حال در روی این خط بمسافتی مساوی صلع اول پیش بروید و در انتهای

این ضلع سوم نیز چوبی در زمین فرو برید خط واصل بین این نقطه و نقطه مبدأ حرکت باضلع چهارم شمارا مشخص می‌کند و بدینه است که این خط در امتداد زاویه  $130^\circ$  درجه واقع شده ( $130 = 90 + 40$ ) و طول ضلع چهارم هم مساوی طول ضلع دوم بوده زمین بشکل مربع مستطیل است.



### بعضی نظریات سودمند

طمئن شوید که هیدانید کدام نوک عقربه قطب نما بطرف شمال می‌ایستد و آنرا بطریقی نشانه کنید که بعدها فراموش نکنید (بوسیله رنگ کردن نوک آن یا دادن خراش مختصری روی آن) نوک بعضی عقربه‌ها را در کارخانه رنگ قرمز یا آبی زده‌اند تا مشخص باشد.

همانطور که مغناطیس زمین عقربه مغناطیسی را بطرف خود جذب

میکند هر نقطه آهن یا هر چیز فولادی که نزدیکشان باشد نیز آنرا  
بطرف خود میکشند بنا بر این دراستعمال قطب‌ها اولین دستور آنست  
که اشیاء فولادی یا آدنی هانند تبر - چاقو - قطب‌نمای دیگر هفتول  
یا نردہ آهنی. سیم برق خط آهن یا اتوهیل نزدیک آن نباشد و با آن  
مقداری فاصله داشته باشد و گرنه عقر به بطرف شیئی فلزی منحرف شده  
قطب شمال مغناطیسی را نشان نمیدهد.

### نقشه خوانی

اگر عکسی از دورنمای قطعه‌ای از اراضی صحراء و جنگل و بیلاق  
گرفته شود با نقشه آن خیلی شباهت دارد.  
اگر شما بتوانید نکات چنین عکسی را در کنید نقشها هم  
خواهید فهمید زیرا نقشه عبارت از تصویری ساده یا عکسی از آن زمین  
است و بمنزله عکسی است که از هوای پیما از زمین گرفته شده و آنرا ساده  
کرده باشد تا قسمت‌های مهم زمین را نشان دهد.

بوسیله علامات بین‌المللی که برای نقشه‌خوانی وضع شده است  
نقشه‌ها، راههای مهم، راههای درجه دوم و راههای فرعی، پله‌ها و عمارت‌ها  
جنگل‌ها، رودخانه‌ها و دریاچه‌ها و کلیه آثاری را که بشما کمک میکند  
تا آن اراضی را که هنگام مسافت بر روی آنها میگذرید بشناسید در  
هر عکسی طرفی از آن بالا و طرف مقابل آن پائین و دو طرف دیگر راست  
و چپ زمین را نشان میدهد و همچنین است نقشه بالای بیشتر نقشه‌ها  
شمال و پائین آن جنوب را نشان میدهد.

معمولاً روی نقشه‌ها یک خط بشکل پیکان نیم بریده رسم شده  
که نوک آن شمال مغناطیسی را نشان میدهد.

در بعضی نقشه دوپیکان رسم شده آن یک که در کنار آن یک ستاره با حروف M (ان لاتین) دیده میشود با شکل پیکان تمام است شمال حقیقی را نشان میدهد در حالیکه پیکان دیگر بشکل پیکان نیم بزیده است با حرف M نشانی شده که بمعنی شمال هغناطیسی است .  
هنگامی که شما با نقشهای که درست دارید بواسیله قطب نمایاده روی میکنید باید همان نیمه پیکانی را که بعلامت M مشخص شده است راهنمای خود قرار دهید .

در غالب نقشه راهنمائی نیز که معرف مسافت است بدستداده شده و آنرا امقياس نقشه نامند و آنرا به صورت یق مینویسد ۱۵ کیلومتر مساوی با ۱ سانتیمتر (که معنی آن اینستکه هر سانتیمتر روی نقشه یک کیلومتر و نیم روی زمین مسطح را نشان می‌دهد و یا آنکه مینویسد ۱/۲۵ کیلومتر و نیم روی زمین مسطح) (یعنی آنکه هر سانتیمتر روی نقشه معادل است با ۶۲۵۰۰ متر روی زمین مسطح) و با خطی در گوش رسم میکنند .

$\frac{1}{4}$	.	1
	1	1

(یعنی آنکه هر سانتیمتر روی نقشه معادل است با یک کیلومتر روی زمین مسطح)

برای خواندن نقشه و پیمودن راه طبق نقشه وهم برای کشیدن نقشه لازم است که شما دو کار مهم را انجام دهید یکی آنکه مسافت را مقیاس نموده معلوم نمایید کا و دیگر آنکه جهات یعنی سمت ها را ببینید .  
یافتن مسافت را با پیمودن و قدم خود تعیین میکنید و جهات را هم بواسیله قطب نمای خواهید یافت .

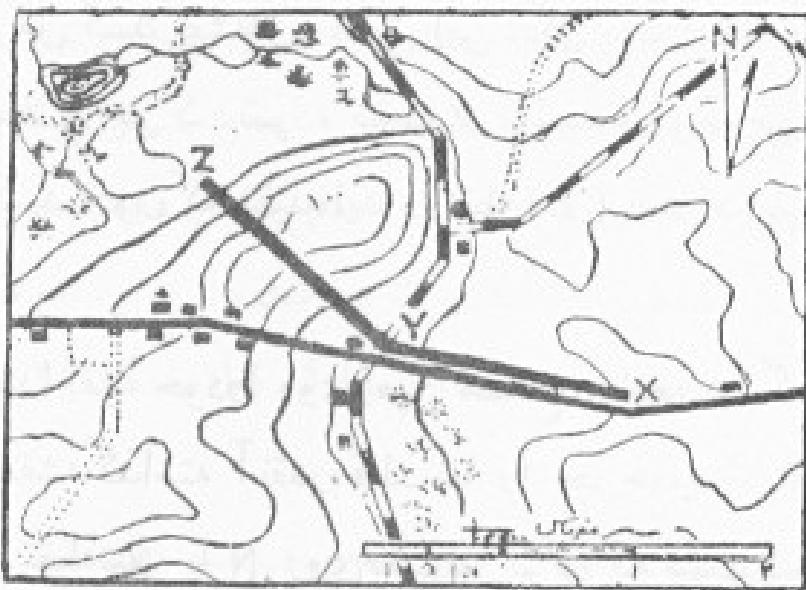
## نقشه خوانی یا راه‌پیهای بوسیله نقشه

فرض کنید نقشه‌ای مطابق این شکل بدست شما داده شده است  
که از نقطه  $X$  حرکت نموده بنقطه  $Z$  بر سید وجوخه خود را بدان نقطه  
رهبری کنید چون که شنیده‌اید در نقطه  $(Z)$  محل مناسبی است برای  
اردو زدن.

ابتدا نقشه خود را روی زمین مسطح در نقطه  $X$  گسترده قطب نما  
را روی نقشه گذاشته آنقدر قطب نما را بچرخانید تا نوک عقربه آن  
منطبق بر نقطه صفر یا  $N$  روی قطب نما گردد که سمت شمال مغناطیسی  
زمین را نشان میدهد و در عین حال باید نقشه را هم آنقدر چرخانیده  
باشید تا عقربه قطب نما موازی با خط شمال مغناطیسی که در گوش هر ایستاده  
نقشه رسم شده است قرار گیرد و این کار با کمک یک خط کش بهتر انجام  
میشود. سپس با کمک همان خط کش شمال مغناطیسی را تا ده سانتیمتر  
امتداد داده روی نقشه علامت بگذارد پس از آن نقطه  $XZ$  را در نظر  
امتداد دهید.

بدین طریق سمت حرکت خود را بطرف نقطه  $Z$  معلوم کنید و  
در همان سمت بطرف  $Z$  پیش بروید البته اگر در خط سیر شما جاده  
اتوبیل رو یا راههای فرعی وجود داشته باشد لازم نیست بفاصله  $XZ$   
را بخط مستقیم در زمینهای ناهموار طی کنید و بقیه یعنی قسمت  $Zy$  را  
که جاده در آن وجود ندارد در زمینهای ناهموار مستقیم در همان  
امتدادی که از روی قطب نما جهت نقطه را پیدا کرده بودید پیش بروید  
تا بنقطه  $Z$  بر سید بدین طریق که پس از رسیدن بنقطه  $Y$  در آنجا توقف  
کرده بار دیگر بهمان طریق اول نقشه را روی زمین گسترده سپس با

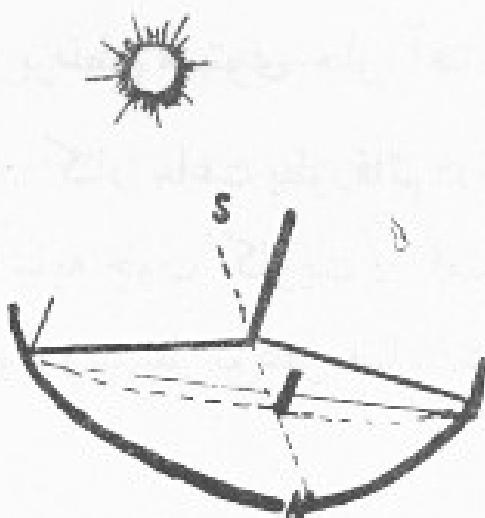
مداد خط  $yZ$  را روی نقشه وصل نمایید.



قطب نمای خود را روی این خط بطوری قرار دهید که خط  $yZ$  از مرکز قطب نما بگذرد و نوک شمالی عقر به قطب نما روی صفر یا (N) بر صفحه قطب نما واقع شود. سپس حرکت شما در امتداد همان خط مدادی  $yZ$  خواهد بود که روی نقشه رسم کرده اید همان خط را بنظر امتداد داده و روی دان سمت پیش بروید تا ب نقطه Z برسید. و بدین طریق پس از پیمودن راه بتعذیب قدمهای هزبور خواهید دانست که چه موقع ب نقطه Z هیر سید.

## برداشتن طرحی از قطعه زمین مفروض طرح خط شمالی و جنوبی

اشخاص صحراءگرد و کوه نورد هیچگاه بدون قطب‌نما بیرون نمی‌روند، اما اگر اتفاق افتاد که قطب‌نما همراهتان نباشد یا قطب‌نما خراب شده درست کار نکند هیتوانید در روز از آفتاب و در شب از ستارگان



برای تعیین جهت اصلی استفاده کنید. اما این روشها دقیق نبوده تنها جهات اصلی را بطور کلی و تقریبی نشان میدهد.

یافتن شما! بوسیله سایه و شاخص

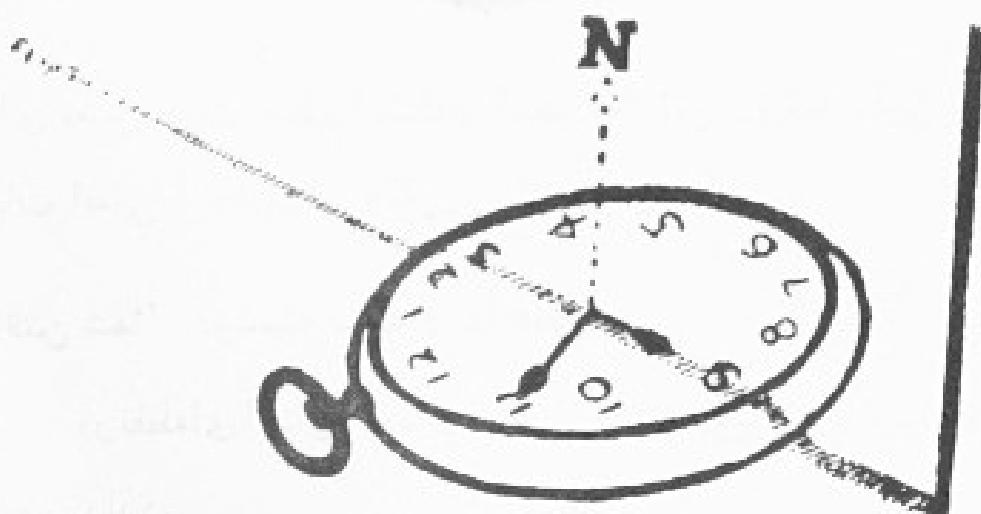
در نقطه‌ای آفتابی عصائی یا چوبی را در زمین فر و بزید تا بر زمین سایه بیندازد.

طرف صبح بمر کز نقطه‌ای که عصارادر زمین فرو برده‌اید و بشاع  
مساوی با طول سایه عصا دایره‌ای برزه‌ین رسم کنید. قطعه چوب کوتاهی  
را در انتهای سایه چوب نیز در زمین فرو برید هر چه که آفتاب بالاتر آید  
سایه چوب کوتاهتر می‌شود. اما بعد از ظهر بار دیگر انتهای سایه عصا با  
محیط دایره تماس پیدا خواهد کرد.

در این هنگام این نقطه‌را بر محیط دایره نشانه کرده قطعه چوبی  
در آنجا بزمین فرو برید. قوس بین دو چوب کوتاه هزبور را نصف کنید  
و سطح قوس را بمر کز دایره یعنی چوب بلند اولی که آنرا شاخص می‌گویند  
وصل کنید این خط امتداد تقریبی شمال را نشان میدهد.

### یافتن شمال بوسیله سایه و آفتاب

ساعت خود را بر سطح مستوی جلو آفتاب روی زمین بگذارد  
سر چوب کبرینی را در کنار ساعت بطور قائم در زمین فرو برید ساعت را  
آهسته بچرخانید تا سایه چوب کبریت در امتداد عقربه ساعت شمار  
یعنی روی آن واقع شود و بدینظریق عقربه ساعت شمار رو بطرف خورشید  
قرار می‌گیرد.



طرف صبح نقطه وسط قوس بین عقربه ساعت شمار وساعت ۱۲ (رو بجلو) جنوب را نشان میدهد. موقع ظهر جنوب در امتداد سایه عقربه ساعت شمار قرار خواهد داشت. طرف عصر جنوب در نقطه قوس بین عقربه ساعت شمار وساعت ۱۲ (رو به عقب) خواهد بود.

در روی زمین در خط جنوبی و شمالی خراشی داده خط جنوبی و شمالی را رسم کنید و خط پیکانی شکل در انتهای شمالی رسم نمائید و خط دیگری عمود بر آن یعنی بر اوپرای قائمه بر خط اول بر روی زمین رسم کنید تا در جهت شرقی و غربی را نشان دهد.

### یافتن شمال بوسیله ستاره قطبی

در شب ستارگان بهترین وسیله برای یافتن جهات هستند. هر پیشاهنگ باید چند ستاره هم و چند صورت فلکی (یعنی دستهای یا مجموعهای از ستارگان) را بشناسد. اگرچه بوسیله بعضی



ستار گان دیگر نیز هیتوان شمال را یافت بخصوص هنگامی که ستاره قطبی در زیر ابرپنهان باشد ولی بهترین طریقه برای یافتن شمال بوسیله ستار گان همان استفاده از ستاره قطبی است.

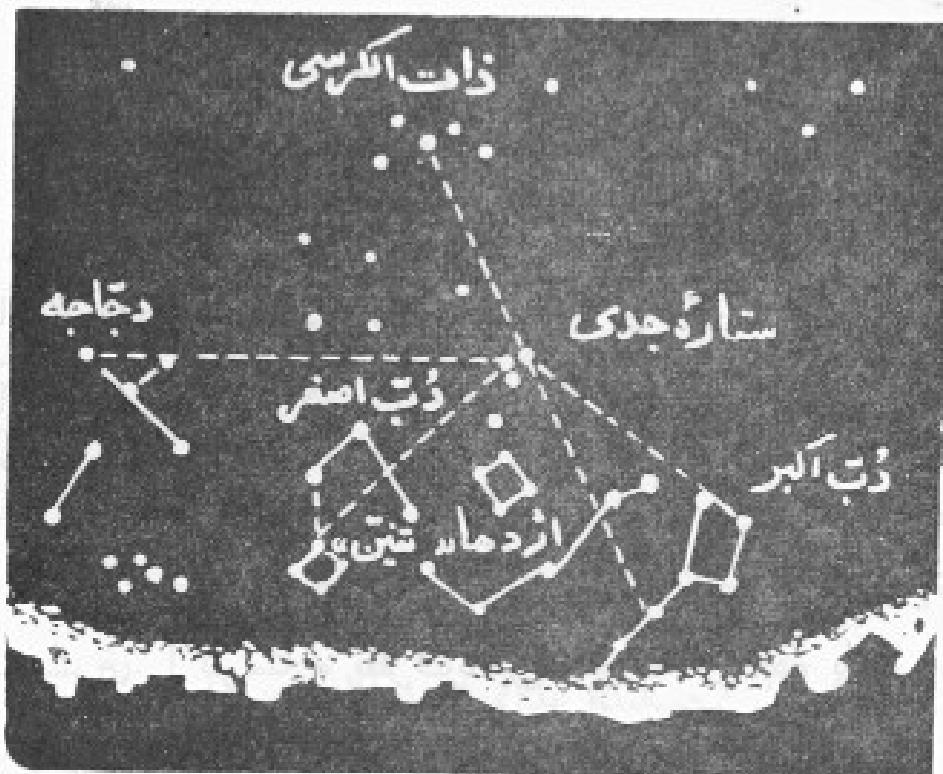
در شمال خط استوا یعنی کمر بند زمین آسمان ستاره ایست بنام ستاره قطبی که درست محاذی شمال کره زمین است یعنی اگر فرض کنیم مفروضی از این ستاره بقطب شمال کره زمین وصل شود و از مرکز زمین بگذرد و از قطب جنوب پیرون آید در چشم ساکنین کره زمین همیشه چنین بنظر میآید که این ستاره در آسمان پیحرکت و محل آن ثابت است در صورتیکه سایر ستار گان دور آن میچرخد و تغییر مکان میدهد.

پس اگر بتوانید این ستاره را در آسمان پیدا کنید هیتوانید جهت شمال بسهولت بیابید (البته این ستاره برای ساکنین نیمکره شمالی هرئی است).

برای یافتن این ستاره باید صورت فلکی موسوم به دب اکبر را بشناسید که آن در هیان مردم ایران به هفت برادران معروف است. این صورت فلکی از هفت ستاره تشکیل شده که چهار ستاره آن تشکیل یک ذوزنقه داده و سه ستاره دیگر دم ذوزنقه را تشکیل میدهند. چون خط واصل بین دو ستاره قاعده کوتاهتر ذوزنقه را امتداد دهد بستاره قطبی میرسید که ستاره درخشانی است و این ستاره نیز در در انتهای دم یک صورت فلکی دیگر واقع شده که از شش ستاره تشکیل میشود و آن نیز شبیه دب اکبر بوده و به دب اصغر معروف است. چهار ستاره دب اصغر تشکیل هر بعی داده و دو ستاره دیگر دم

هر بع را تشکیل میدهند.

علامت دیگر آنکه اگر از انتهای دم دباکبر گرفته از ستاره دوم دم آن خطی بستاره قطبی وصل کرده آنرا بقدر همان خط امتداد دهید بیک صورت فلکی دیگر میرسید که از هشت ستاره نزدیک بیکدیگر تشکیل یافته و آنرا بعنی ذاتالکسی و بفرانسه و انگلیسی کاسیوپیا (CASSIOPEIA) مینامند.



پس از رویت ستاره قطبی قدم دیگری آنست که ستاره قطبی را بتوانید با تدبیری بر سطح زمین آورید تا محل شمال درست معلوم شود و خط شمالی و جنوبی را بتوانید بر سطح زمین رسم کنید.

طریقه عمل آنست که چوب بلندی را در زمین فرو بروید سپس چوب کوتاهتری را بطور قائم بر زمین گذاشته سر آنرا با سر چوب بلند و ستاره قطبی دیده بروید (مانند آنکه میخواهید با تفونگ بنقطه‌ای قراول بروید

وقتیکه خط دید شما با دوسر چوب و ستاره قطبی در یک امتداد قرار گرفت همانجا چوب کوتاه را کمی بزمین فروبرید نقطه پایه چوب کوتاه را بتنقاطه پایه چوب بلند با قطعه نخی وصل کنید یا روی زمین را خراش دهید. همان خط جهت شمالی و جنوبی را معلوم میکند و خط عمود بر آن واقطع آن جهت شرقی و غربی را نشان میدهد.  
یافتن جهات بوسیله ستارگان

هر ستاره‌ای را که میل دارد (غیر از ستاره قطبی) بطریقی که در بالا ذکر شد با فصل دو چوب کوتاه و بلند دید بروید به تور یک ستاره مزبور و دور اس هر دو چوب با خط دیدشما در یک امتداد قرار گیرند. پس از چند دقیقه بار دیگر دوسر چوب را با ستاره میدبر و میدچینی بنظر تان خواهد آمد که ستاره از جای خود حرکت کرده است. سمعنی که ستاره بدان حرکت کرده است جهتی را نشان میدهد که بدان جهت قرار گرفته‌اید بشرح زیر:

هر گاه ستاره روی بالا در آسمان حرکت کرده باشد روی شما بطرف هشتر. اگر ستاره بطرف پائین تغییر مکان داده باشد روی شما بطرف مغرب است.

چنانچه ستاره در قوسی بطرف دست چپ شما حرکت کرده باشد روی شما بطرف شمال است و اگر در قوسی بطرف راست حرکت کرده باشد روی شما بطرف جنوب است.

## قسمت چهارم

### طبع فدا

### تهیه آتش

در حادثه جوئیها در هوای آزاد و کوه و جنگل و صحراء آتش از لوازم دائمی هر پیشاہنگ است خواه بگردش یک روزه یا بازدید شبانه یا بشکار یا ماهیگیری یا بازدید چند روزه تا بستانی رفته باشد تهیه آتش و افروختن آن جزء مهمی از زندگی شما خواهد بود.

آتش شماراگرم می‌کند، غذای شمارا طبخ مینماید، نور میدهد و چون در هنگام شبهم بدور آن می‌نشینید تاثیر سحر آمیز در روح شما دارد.

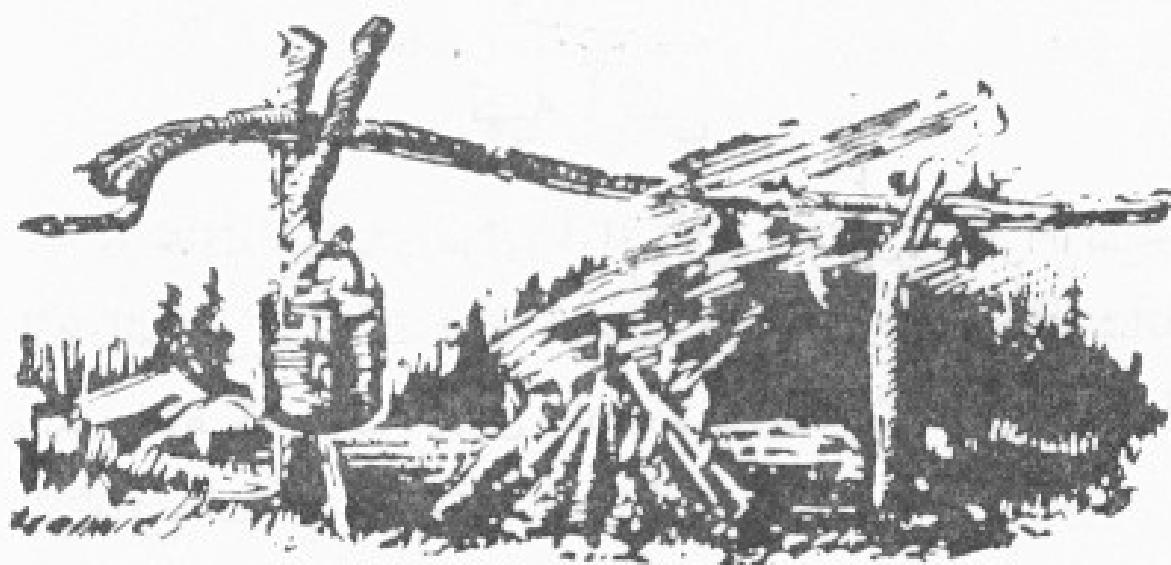
### انتخاب محل افروختن آتش

انتخاب محل افروختن آتش بستگی دارد باینکه در کجا باشد و بنوع آتشی که لازم‌دارید و بوضع هوایی ارتباط دارد.

نزدیک بودن هیزم و چوب یا سوخت بمر کز اردو نیز حائز اهمیت است.

اگر هوا صاف و باد کم است هر نقطه را میتوان برای افروختن آتش تعیین کرد. اگر هوا بارانی است یا باد قوی است باید یک پناهگاه طبیعی همانند صخره یا سنگی بزرگ یا غار یا انبوه درختان را در نظر گیرید.

پس از انتخاب محل آتش زمین را از برگ علف یا هر ماده قابل اشتعال پاک کنید تا بزمین لخت بر سید شاخه های آویزان را نیز که ممکن است جرقه آتش با آنها سرایت کند قطع نمایید.

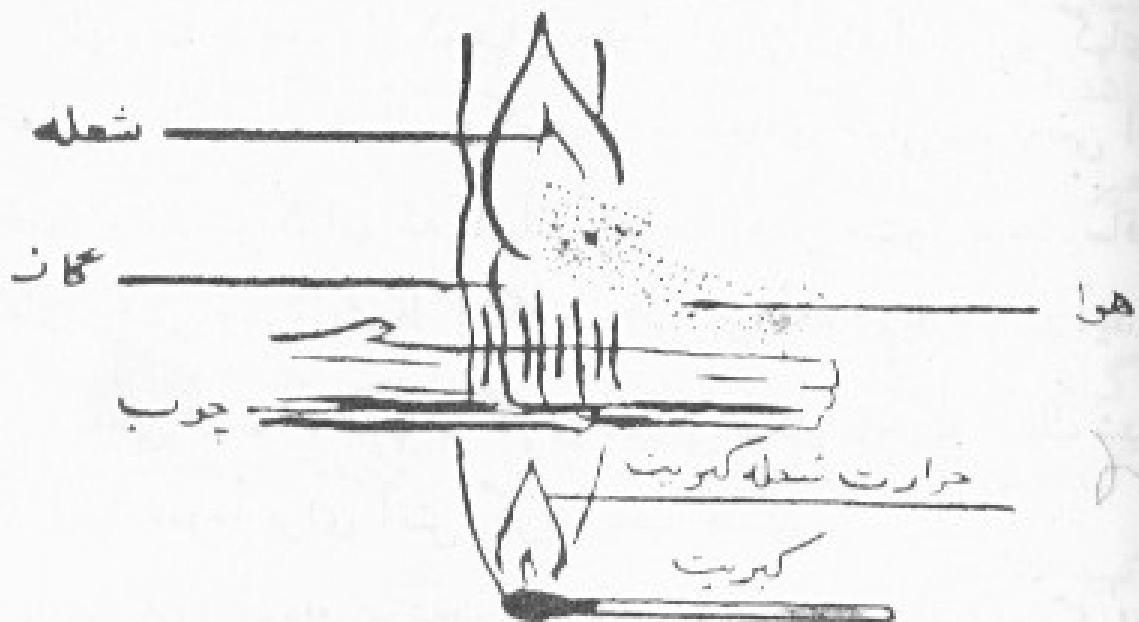


### چرا چوب میسوزد؟

پیش از آنکه چوب بسوزد باید حرارت آن بدرجهای رسد که تا چندی تبدیل به گاز شود چون این گاز با اکسیژن هوا مخلوط گردد و شعله ای بدان رسد شعله ای بوجود می آید و در این حالت گوئیم که چوب میسوزد.

برای اینکه بتوان چوب را با شعله کوچک افروخت لازم است قطعاً از آن که خشک باشد بصورت خراشهای بسیار نازک بیرون آید

بعلاوه باید این قطعات طوری رویهم چیده شود که هوا بقدر کافی در لا بازی آن موجود باشد.



### جمع آوری لوازم سوخت

لوازم سوخت برای آتش اردو گاه عبارت است از قدری آتش گرانه . قدری قطعات کوتاه چوب خشک و بقدر لزوم چوب سنگین با هیزم .

آتش گرانه عبارتست از موادی سبک و نازک که بسیار روش شده و ایجاد شعله روش و داغی نماید و سبب شود که خراشه های نازک چوب سنگین یا هیزم آتش بگیرد .

بعضی از موادی که برای آتش گرانه بکار می آیند بشرح زیر است . پوست بعضی از درختان مانند غوسه یا غان که دارای روغن بوده و خشک باشد یا تر بسیار آتش میگیرد .

ریشه و ساقه بعضی از بته های کوهی که دارای صمغ مخصوصی است که شعله آن دود هیدهد و در جنوب ایران بشمع کوهی موسوم است و

ضمناً شعله آن خیلی دوام دارد تا آنجا که میتوان قطعات آنرا بجای  
شمع برای استفاده از روشی آن بکار برد.

این بته در بعضی از کوههای جنوب ایران زیاد است. بر گهای  
سر بعضی از علفهای صحرائی و کوهی، شاخهای خیلی ریز بعضی از  
درختها هستند که با یک کبریت روشن میشود پوست ساقه  
موهای وحشی و سرو بشرط آنکه بصورت خراشهای باریک در آید.

بعضی از انواع علفها بر گهای سوزنی شکل کاج که خشک شده  
باشد اینها عموماً برای آتش گرانه مفید هستند.

بر گهای خشک درختان معمولاً دود میکنند ولذا آتش گرانه  
خوبی نیستند.

اگر این نوع آتش گرانه طبیعی در دسترس نیست از گرانه  
یک قطعه هیزم خشک خراشهای بلند که قطر آنها بیش از ضخامت چوب  
کبریت نباشد بتراشید ولااقل باید یک مشت پر از این خراشهای قبلا  
حاضر کنید تا برای روشن کردن قطعات کوتاه چوب که روی آن  
می چینید کافی باشد.

در هوای مرطوب باید از کنارهای هیزم آن آنقدر قطع نمائید  
تا محل خشک آن بر سید واز آن محل خشک هیزم خراشه تهیه نمایید.  
قسمت دوم تهیه قطعات کوتاه چوب خشک است که باید روی آتش  
گرانه چینده شود.

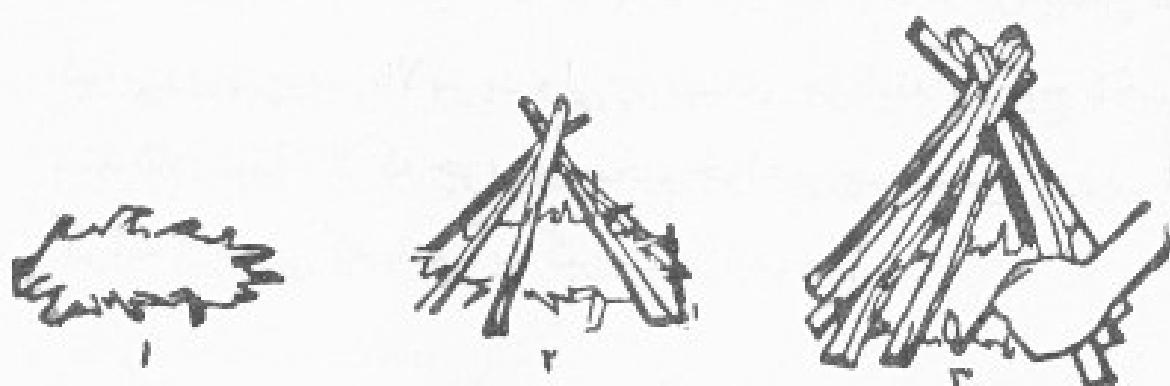
این قطعات را باید از شکستن شاخهای کوچک و خشک درختها  
تهیه نمائید زیرا این شاخهای خشکتر از قطعاتی است که زمین ریخته.

شاخه‌های یک پوست آنها ریخته است آسانتر از شاخه‌های پوست‌دار می‌سوزد. ضخامت این قطعات باید از ضخامت چوب کبریت گرفته شود تا ضخامت شست‌شما با اندازه‌های مختلف و طول آنها باید از سی سانتی‌متر تا ۶۰ سانتی‌متر باشد اگر این نوع شاخه‌ها در دسترس نیست باید بهمان طریقی که از هیزم آتش گرانه تمد گردید این نوع چو بهار اهم تهیه نماید.

اگر هصرف آتش برای آشپزی زیاد یا برای آفست که از روشنی و گرمی آن استفاده کنید باید چوب سنگین یعنی هیزم هم بوسیله قطع کنده‌های خشک و شکستن آن بقطعات کوتاه و بضخامت‌های مختلف تهیه نماید.

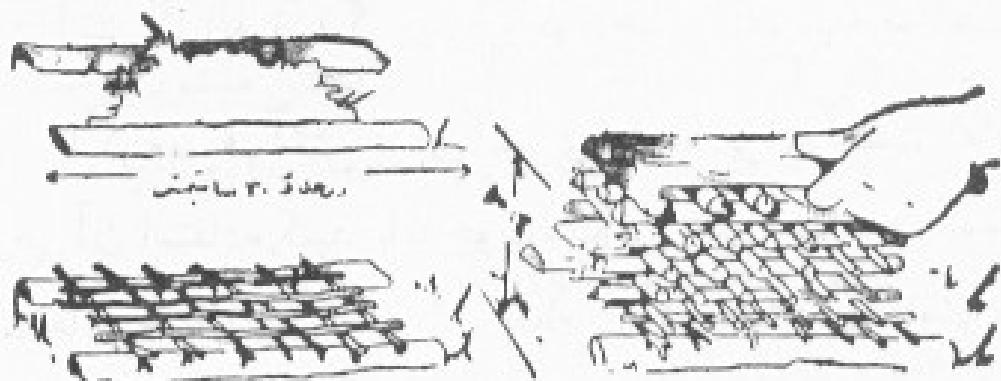
### طرز چیدن هیزم

در هیان طریقه‌های متعددی که برای چیدن هیزم بمنظور افزونختن آتش بکار می‌رود طریق فزیر را ذکر می‌کنیم که از روشهای دیگر بهتر است. یکی روش خیمه‌ای شکل و دیگر روش صلیبی شکل در طریق اول ابتدا



مطابق شماره (۱) شکل بالا آتش گرانه را پایه قرار داده در محل افزونختن آتش بگذاردید سپس خراشهای نازک را مطابق شماره (۲) بشکل خیمه دور آن بچینید و بتدریج قطعات ضخیم‌تر و بلند‌تر بدور آن بهمان شکل

خیمه تا اندازه مطلوب یعنی مناسب با مقدار و نوع آتشی که میخواهد روشن کنید مطابق شکل شماره (۳) بچینید. هیزم یا چوبهای سخت را بطرفی بگذارید که باد بدان سمت جریان دارد و با کبریتی آتش گرانه را روشن کنید.



در طریقه دوم با روشن صلیبی شکل دو قطعه چوب سخت هر یک بطول ۳۰ سانتیمتر و بضمایمت هجدهست خود و فاصله بیست سانتیمتر از یکدیگر بر زمین گذاشته یک مشت بر آتش گرانه بین آندو بر زید (مطابق شماره (۱) شکل بالا) سپس با شاخه‌های نازک را روی آندو چوب بفو اصل ۲ سانتیمتر چیده و طبقه‌ی گری متقطع با طبقه‌ی اول و عمود بر آن روی آن بچینید (مطابق شماره (۲) شکل بالا) بعد از آن بهمین طریق طبقاتی رویهم چیده بالا برید ولی چوبهای هر طبقه بتدريج ضخیم تر باشد تا در طبقه بالا که چوبهای ضخیم خواهیم چید سپس در زیر آتش گرانه از طرفی که باد می‌آید کبریت بزند.

## ساختن اجاق

### اجاق خندقی

این نوع اجاق نیز برای تهیه آتش آشپزی بکار می رود. طرز تهیه آن این است که گودال بلند و باریکی بشکل خندق کوچکی در زمین حفر کنید که عمق يك طرف آن ۲۵ تا ۲۰ سانتیمتر بوده و شکل شب بالا آید تا طرف دیگر آن که هم سطح زمین باشد خندق باید طوری حفر شود که عمیق آن بطرف سمت حرکت باد باشد عرض این خندق باید قدری تنگ تراز قاعده ظروف آشپزی باشد آتش را باید در قسمت عمیق افروخت و از یکی از دو سمت آن را باد زد و تابید.

کنترل حرارت در این اجاق بوسیله دور و نزدیک نگاهداشتن ظروف غذائی از محل عمیق که آتش در آنجا زیاد است انجام میگردد. اگر ظرف مستقل روى خود آتش باشد حرارت شدید میبیند. آتش این اجاق را نیز بوسیله گذاشتن قطعات سنگ یا ریختن خاک در جلو باد میتوان کنترل کرد. پس از اینکه طبخ تمام شد و قبل از پر کردن چاله اجاق قدری آب از یک طرف اجاق روی حاک نرم کف آن بریزید.

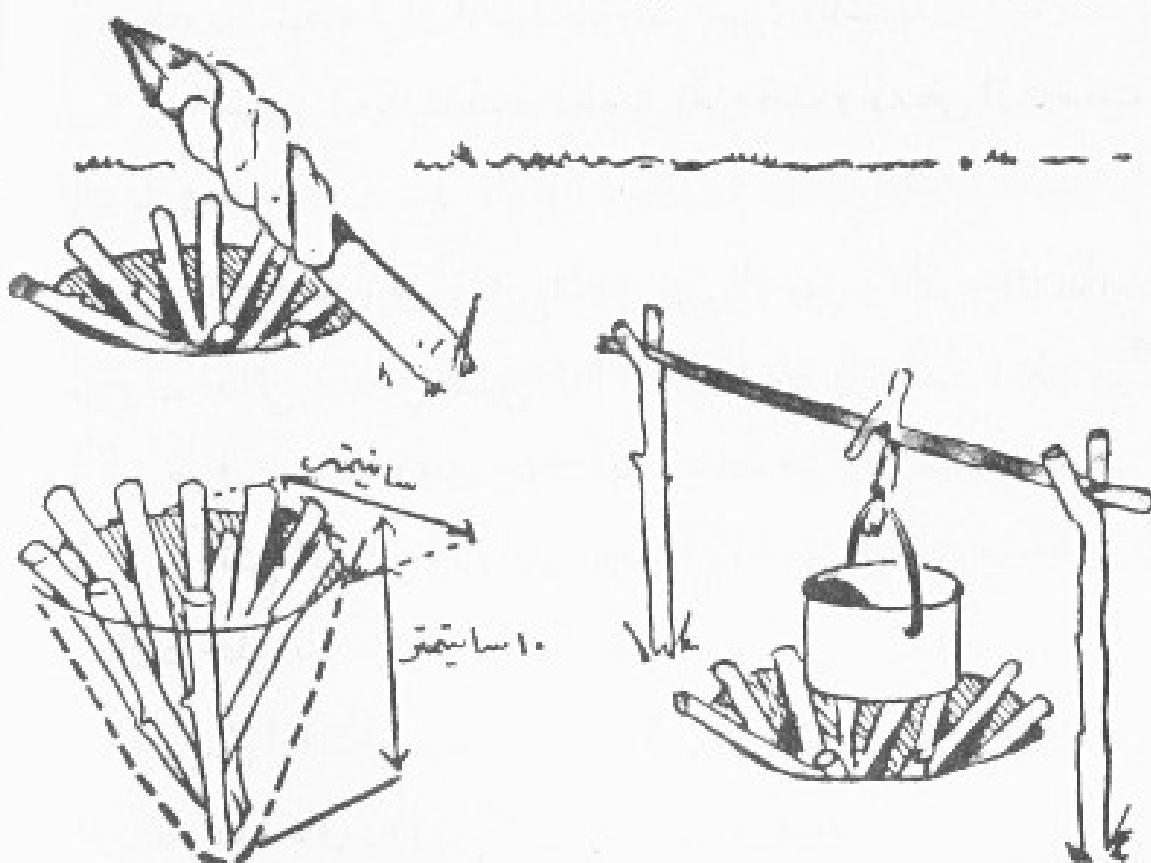
این نوع اجاق هنگامی بکار می‌رود که کنده و سنگ در دسترس نباشد یا آنکه باد شدید و استمراری باشد.

### اجاق گودالی

این نوع اجاق برای صحراهای بادگیر و بی‌درخت مناسب است و هم‌برای نانپزی ممکن است بکار رود.

طرز ساختن آن اینست که یک گودال مخروطی شکل بقطر ۳۵ سانتیمتر و عمق ۳۵ تا ۴۵ سانتیمتر حفر باید کرد.

ابتدا باید آتش کاملی در آن افروخت تا خاک دیواره مخروط را داغ کرده و بستری از ذغال در ته آن برای ذغال بمنتظر طبخ فراهم شود. بتدریج باید قطعات کوتاه هیزم را در این اجاق گذاشت و با شاخه‌های بلندتر چوب را از یک سر در آن گذاشت تا بتدریج که می‌سوزد خود بخود پائین‌تر رود و تمام آن بسوزد.



برای طبخ باید ظرف غذا را در کنار آن روی دو قطعه چوب تر  
گذاشت و یا همتوان مطابق شکل داربستی روی اجاق ترتیب داده کتل  
با ظرف غذائی را از آن بر روی اجاق آویخت.

برای پختن غذائی که عبارت از گوشت و سبزه مینی و پیاز و  
هویج و تنها در یک قابلمه قرار گرفته باشد که سری محکم و چسبان  
داشته باشد که خاک در آن رخنه نکند همتوان قابلمه را در ته اجاق روی  
بستر ذغال گذاشته و کاملاً اطراف و روی آنرا از خاک پوشانید. پس از  
دو ساعت که خاک را کنار زده قابلمه را بیرون آورید غذا پخته است و  
اگر سرقابلمه محکم شده و باز نمیشود کمی آب روی آن بریزید تا  
سر آن باز شود.

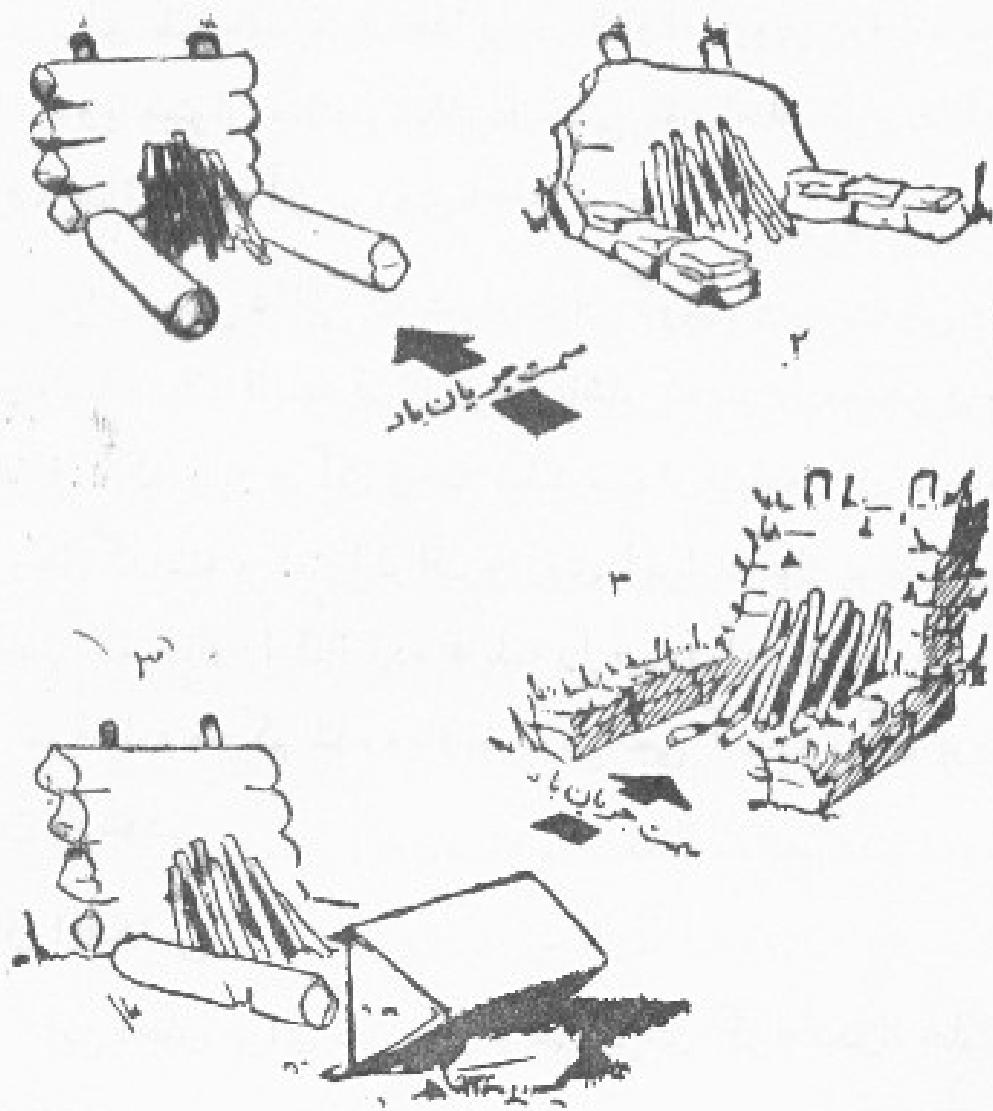
### اجاق انعکاسی

این اجاق برای نان پزی و هم برای گرم شدن جلو اجاق  
بکار میرود.

طرز ساختن آن چنین است که بوسیله چیدن چند قطعه کنده یا  
سنگ یا کلوخ چمنی روی چم و کمی بطريق هایل بچینید که سطحی  
منعکس کننده حرارت تشکیل دهد.

اگر کنده بکار میرید ابتدا دو چوب را بطور هایل در زمین فرو  
برید بعد کنده ها را روی هم چیده بدان تکیه دهید (مطابق شماره (۱)  
در شکل) اگر کنده تر بکار برید بهتر است و اگر کنده تر در دسترس نیست  
کنده های خشک را با خاک یا گل یا کلوخ چمنی آلوده نمائید.

ممکن است یک قطعه سنگ بزرگ و صاف لوح مانند را یافته



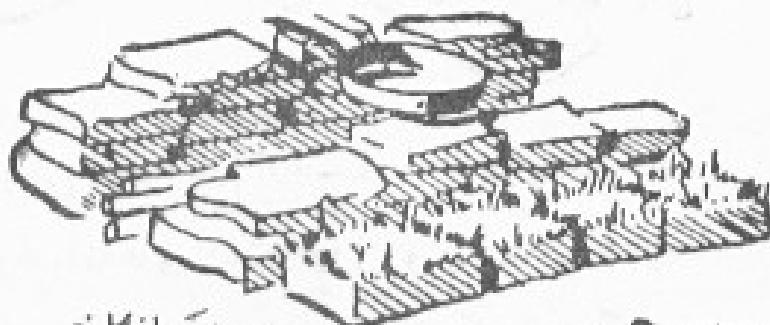
بردوچوبی که در زمین فرو بردهاید تکیه دهید (مطابق شماره ۲ شکل بالا) برای افروختن آتش باید قطعات چوب را براین صفحه‌سنجی یا چوبی مایل تکیه دهید.

برای پختن نان باید تنور فلزی را مطابق شماره (۳)(شکل) آنقدر نزدیک آتش بگذارید که چنان داغ شود که اگر قطرات آبی بر آن زند  
صدا کند و در این صورت این تنور برای پختن نان یا کباب کردن هاهی مناسب است.

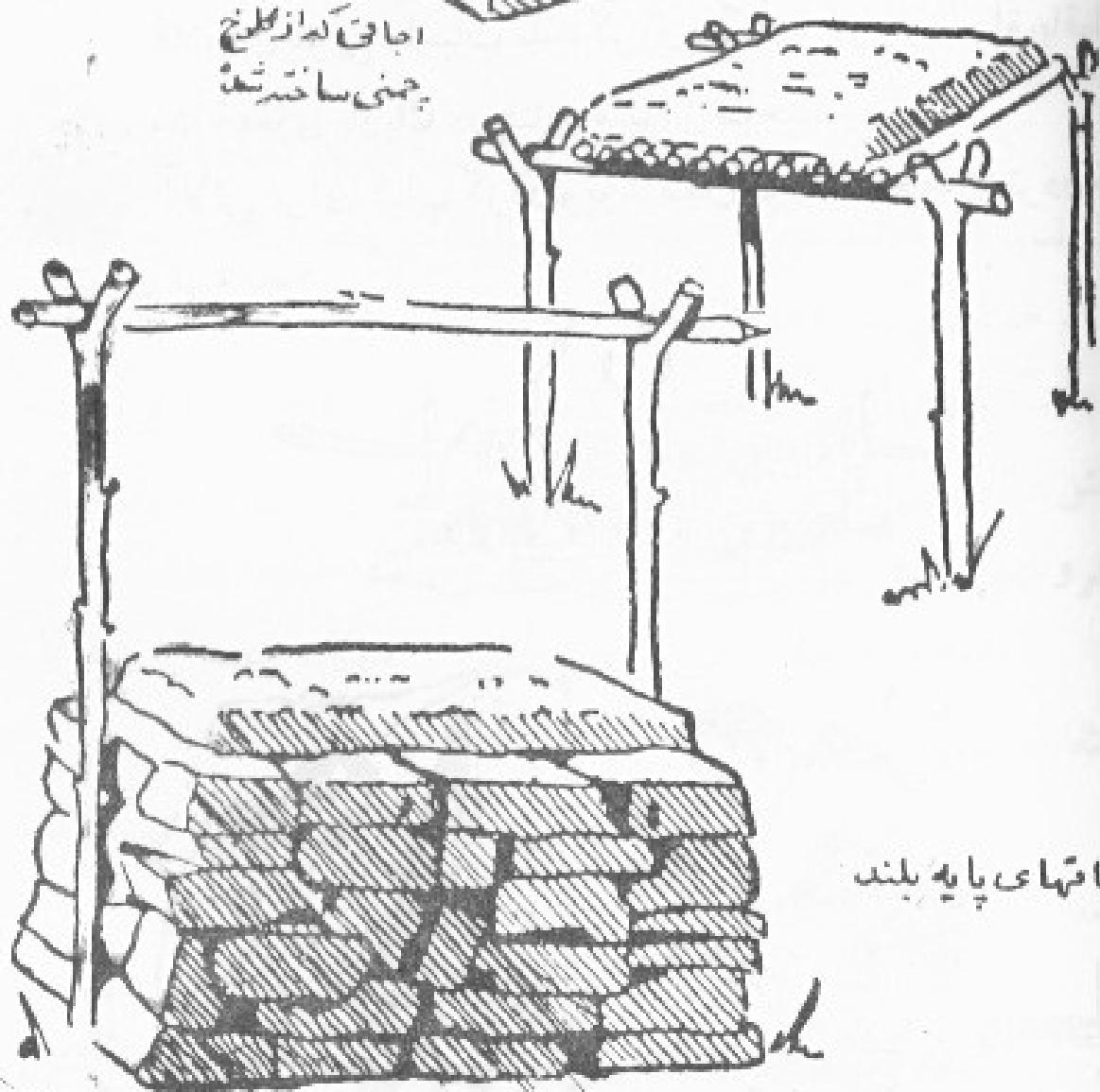
گوشت را نیز بوسیله آویزان کردن آن بانخ یا مفتولی در جلو صفحه منعکس کننده مینوان کباب کرد.

سیخ کباب را نیز اگر عمودی جلوی صفحه هز بور نزدیک آتش  
بگذارید کباب میشود.

ساختن داربست و قالب و سایر آلات چوبی برای اجاق و آشپزی  
بوسیله ساختن بعضی آلات ساده با قطعات چوب دراز و میتوان از  
سوختن مکرر دستها و انگشتان محفوظ ماند و هم از ریختن و ضایع شدن



اجاقی لعاز طرح  
چمنی ساخته شده

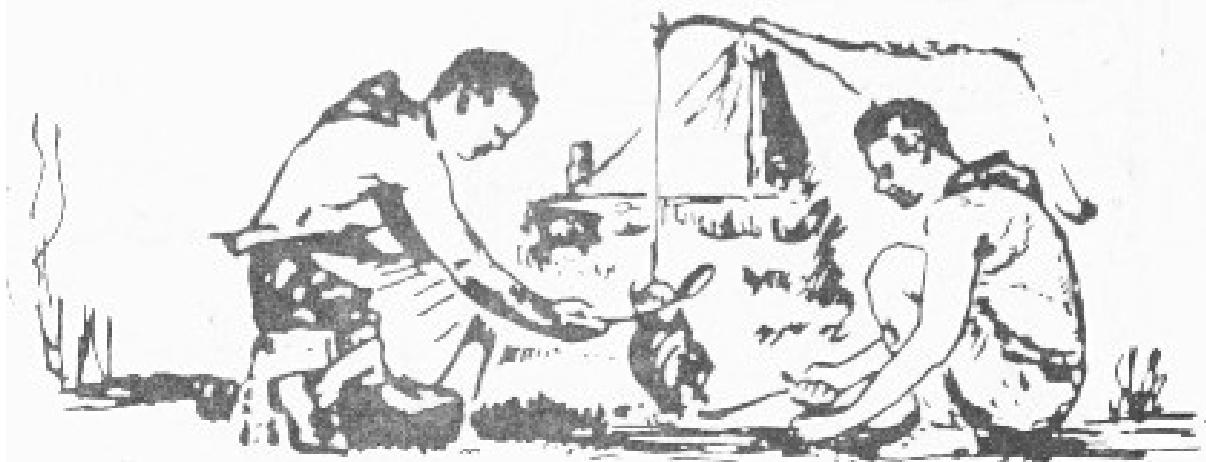
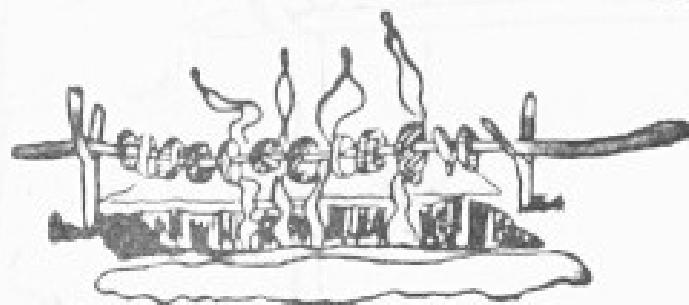


اجاقهای پایه بلند

اغذیه جلو گیری نمود.



یکی از فوائد داربست یا چوب بست آنست که میتوان کتل و دیگها و قابلمه‌های دسته‌دار را روی اجاق بدان آویزان نمود.  
قلابهای چوبی و اسباب بلند کردن دیگ را از روی اجاق با قطعات چوب و شاخمه‌ای باریک درختان میتوان ساخت.  
آلاتی برای کباب کردن و پوشانیدن بوسیله شاخمه‌ای تر درختان میتوان تهیه نمود.



## افروختن آتش

مقداری هیزم بقدر کافی در دسترس داشته باشد تا بقدیریج بر آتش افزوده و آتش را تاهر موقع که لازم دارد روشن نگاهدارید.  
متوجه باشید جلو آتش گرانه باز و آزاد باشد و هوای جریان داشته باشد.

کبریت را از طرفی زیر آتش گرانه بگذارید که باد یا نسیم میوزد اگر نسیم یا باد تندریز میوزد جلو باد بنشینید کبریت را که زدید در پناه دست خود بگیرید و سر کبریت را رو بپائین بگیرید تا چوب شعلهور شود آنگاه زیر آتش گرانه بگذارید. سعی کنید که فقط با دو کبریت آتش را روشن کنید.

افروختن آتش بوسیله سنگ چخماق و فولاد  
اجدادها برای روشن کردن آتش از سنگ چخماق و فولاد استفاده میکردند.

در ایام قدیم که تازه تفنگ اختراع شده بود اولین تفنگها نیز بهمین طریق آتش داده میشدند.

برای افروختن آتش بوسیله سنگ چخماق لوازم زیر مورد احتیاج است:

یک قطعه سنگ چخماق یا سنگی که از فولاد سخت‌تر باشد. یک سوهان کهنه یا یک قطعه فولاد یک فتیله زغال شده اندود بایک قطعه پارچه زغال شده و قدری آتش گرانه مانند پوشال سبک وزن و نازک. برای تهیه پارچه زغال شده یک قطعه پارچه کتانی یا فلافل را روی آتش گرفته بسوزانید وقتی که تمام آن آتش گرفته و در حال سوختن است آنرا در یک قوطی حلبي گذاشته سر آنرا محکم بمندید تا خفه شود و هوا بدان نرسد و آنقدر صبر کنید تا خاموش شود بعد آنرا بیرون آورید نگاه دارید.

خاصیت این پارچه نیم سوخته آنست که بمجردی که جرقه‌ای بدان رسد آتش هیگیرد.

برای افروختن آتش با سنگ چخماق ابتدا یک هشت از آتش گرانه را بر زمین ریخته چند قطعه پارچه ذغال شده روی آن بگذارید سپس یک سر سوهان را روی آتش گذاشته آنرا هایل بگیرید و سنگ چخماق را با دست دیگر گرفته محکم بر آن بشکشد جرقه‌ای از آن پریده بطرف پائین رو بسمت پارچه ذغالی میرود و آنرا مشتعل میکند. با قدری تمرین زاویه مناسبی را که باید سوهان را بدان زاویه بر آتش گرانه تکیه داد خواهدید یافت.



معمولاییک ضریب برای تولید جرقه و افروختن آتش کافی است بمجردی که پارچه ذغالی شروع بسوختن و دود کردن کرد آتش گرانه را دردست گرفته در آن بادهان بدمید تا آتش مبدل بشعله شود سپس آنرا درزیر توده هیزم که قبلاً مطابق دستورهای قبل حاضر کرده اید بگذارید.

### افروختن آتش بوسیله اصطکاک

کمانی از چوب مطابق شکل زیر بطول ۵۴ سانتیمتر و عرض ۱۵ را سانتیمتر و بضخامت ۱۲۵ سانتیمتر تهیه و نوار باریک چرمی را ازدواج سوراخ دوسر کمان مرورداده گره بزنید بطوریکه بتوان نوار چرمی را یکدور بدورهنه پیچیده بسهولت چرخانید.

قطعه تختهای نیز که دارای چند سوراخ باشد تهیه کنید بطوریکه بتوان سرمه را در آن سوراخها قرارداده و چرخانید

برای تهیه آتش باید برای آتش گرانه قدری پوشالهای خیلی نازک و خشک و سبک وزن و قابل اشتعال تهیه نموده و همراه داشته باشید از قبیل خراشهای پوست دور نارجیل یا پوست داخل قشر خارجی بعضی درختهای کهن یا پر و پوشالهای دور آشیانهای هزار و کهکشان (نه آشیانه های داین) و یا پنبه زده یا پنبه نیم سوخته و امثال آن و مقداری خار یا بتههای خشک نیز باید حاضر داشت.

قدرتی از آن آتش گرانه را در سوراخ تخته و قدری هم بطور آزاد در کنار همان سوراخ گذاشته پای چپ را محکم روی کناره تخته گذاشته (مطابق شکل ص ۶۵) و بادست چپ بر تخته مدور فوقارانی متنه که در تمام مدت عمل چرخانیدن باید بطور قائم نگاه داشته شود فشار آورده بادست

راست دسته کمان را گرفته پی در پی بچرخانید تا وقتی که از کنار مته و سوراخ دودی آشکار شود و دود غلیظتر گردد میزان فشار بمنه و مقدار نمود و نوار چرمی و تناسب بین آندورا بتمرین میتوان دریافت.

اینک پنه یا پوشال آتش گرفته را آهسته برداشته بطور آزاد در میان دودست گرفته یعنی دودست را پناه آن قرارداده ملایم باان با دهان بدھید تا شعلهور شود و بلا فاصله آنرا زیر بته خار که در زیر توده هیزم گذاشته اید قرار دهید.

### افروختن آتش در بیابان و مناطق بی درخت

در تمام کشورهای روی زمین و بخصوص در ایران مناطق بسیاری دیده میشود اعم از چمنزارها یا بیابانها و صحراءها که درخت در آنها وجود ندارد و شخص اردوانی باید بداند که چگونه در این مناطق باید تهیه آتش نمود.

در بعضی بیابانها و صحراءها بتههای خار و در کوههای بتههای خشک که در لایلی سنگها روئیده زیاد است و همچنین از ریشه بعضی گیاهان در بعضی مناطق از علفهای خشک باید استفاده نمود و در این نوع نقاط آنقدر از این نوع مواد پیدا میشود که بتوان غذائی را بسهولت طبخ نمود.

در بعضی مناطق از تپاله خشک شده گاه و مدفوع سایر حیوانات میتوان استفاده نمود بخصوص تپاله گاوه حرارتی شدیددار و همچنین علف خشک.

هر گاه بخواهید بمنطقه‌ای بروید که هیچ نوع سوختی وجود نداشته باشد ناچار باید پیش‌بینی نموده سوخت همراه خود ببرید.

مثلا میتوانید یک شیشه نفت یا یک چراغ کوچک آشپزی که با نفت میسوزد همراه ببرید. ذغال فیز سوت هناسبی است ولی حجم آن برای حمل زیاد است.

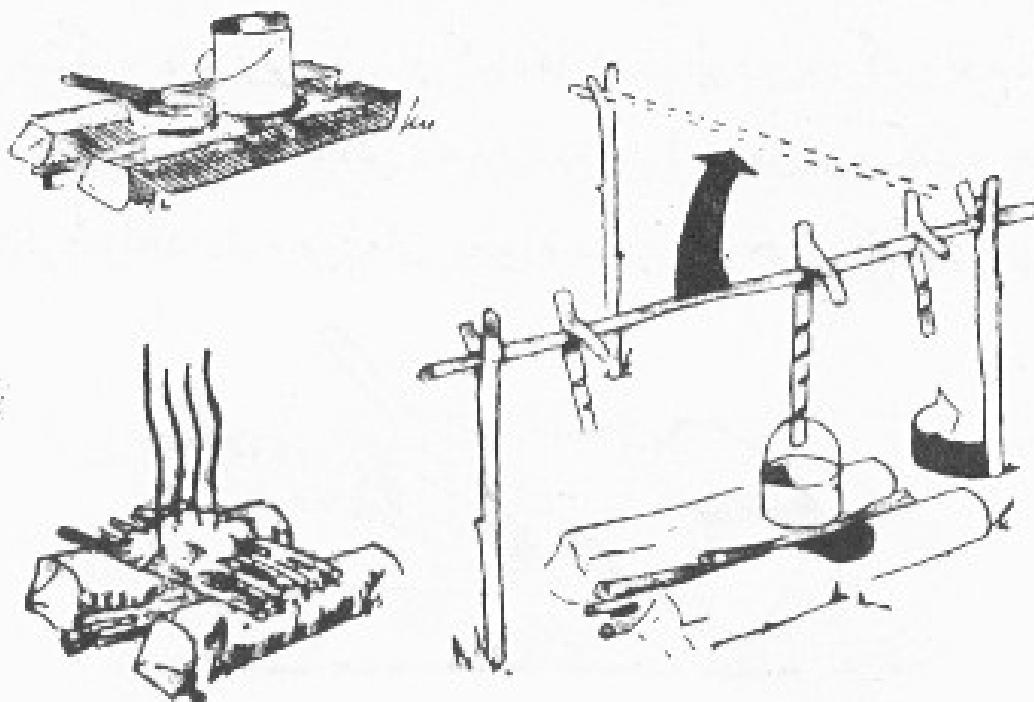
### انواع اتش

تهیه آتش برای یک یا چند مقصد از مقاصد زیراست. آشپزی - نان پزی - حرارت و گرمی - روشنائی - خشک کردن لباس یا تفریح و نشستن بدور آن بنا بر این انواع آتش بسته به محل و مقصد از آن فرق میکند.

یک پیش آهنگ خوب و هر شخص کو هنور دو صحراء گرد تهیه چید نوع از انواع آتش را میآموزند تادر هنگام لزوم در نمایند.

### اجاق شکار چیان

اجاق شکار چیان برای تهیه آتشی از نوع آتش طبخ و آشپزی است. دو قطعه از کنده درخت بضمخت ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر را پهلوی یکدیگر و عمود یا هایل نسبت بسخنی که باده بروزد در زهین بگذارید تا تشکیل اجاقی دهد.

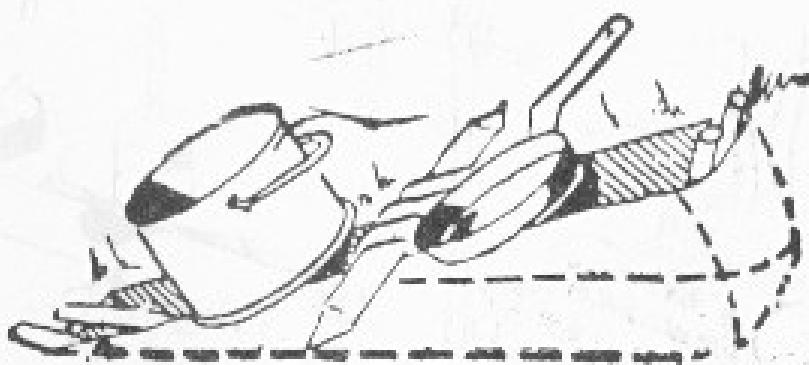


البته این دوچوب باید از یکدیگر فاصله کمی داشته باشند  
با اندازه‌ای که ظروف شمارا بتوان روی آن قراردادوزیر آن قادری برای  
جای سوخت خالی باشد و با آنکه دو کنده هزبور را بشکل یک زاویه  
قراردهید تا بتوان ظروف با اندازه‌های مختلف را از قبیل کتل و ماہی تابه  
در آن واحد روی آن گذاشت.

اگر این آتش برای تهیه یک یا دو عدد غذاست هر نوع کنده  
حتی کنده‌های نیم پوشیده راهم و میتوان بکاربرد ولی اگر برای چند روز  
است کنده‌های سبز باشد بکاربرد که بدون لزوم تغیراتی تا چند روز  
دوام خواهد کرد.

سطح فوقانی این کنده‌هارا باید با تبر صاف کرد تا از ظرف درست  
روی آن بایستد و بر نگردد اگر در طول تمام کنده در فاصله بین آندو  
آتش روشن کنید در آن واحد میتوان چندین نوع غذا طبخ نمود.

میزان آتش را میتوان اوسیله گذاشتن یا برداشتن یا کم و زیاد  
کردن چند قطعه سنگ در حلو باد کنترل نمود و همچنین با گذاشتن  
چند سنگریزه در زیر یکی از کنده‌ها که در طرف باد گیر واقع شده است  
باد از زیر آن بطرف آتش دهیده شده آنرا مشعل تر میکند و حرارتی  
شدیدتر خواهد داد و هر زمان بخواهید حرارت خیلی کم شود آن ریکها



را از زیر بردارید و کنده را بزمین بچسبانید اگر بخواهید آتش ملایمی داشته باشید قدری خاک در دو طرف کنده از پرون بریزید تا جلو جریان هوارا بدرون آتش بگیرد

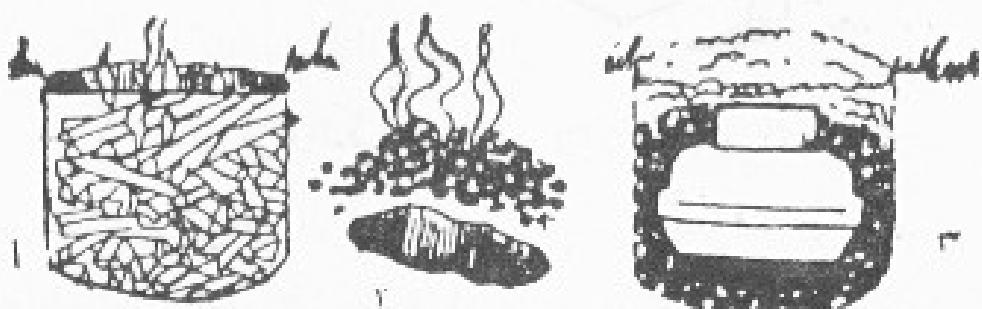
برای از بین بردن آشغال و پوست و عازاد اغذیه چند قطعه چوب نازک پهلوی هم روی دو کنده گذاشته آشغال را روی آن بریزید تا خشک شود و پس از آینکه کاملاً خشک شد آنرا در آتش بریزید بدون آنکه بوئی دهد خواهد سوخت.

آتش شکار چیاز را هیتوان بسرعت تبدیل با آتش نان پزی کرد بدینظریق که سر چند بیخرا بطرف بیرونی یکی از کنده ها فرو برد آن سمت را بطرف درون بر گردانید.

اگر در محلی در کنده درخت برای ساختن چنین اجاق در دسترس نباشد هیتوانید بوسیله چیدن چند قطعه سنگ یا کلوخ چمنی پهلوی یکدیگر اجاقی نظیر آنچه گفته شد درست کنید.

### طاس کباب زیر زمینی

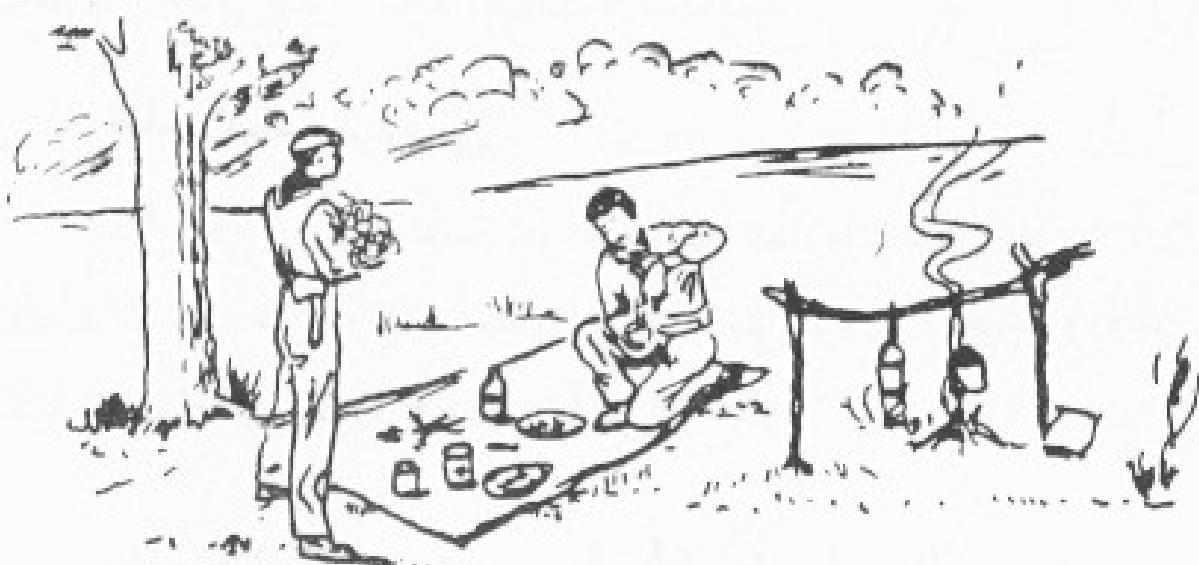
سوراخی در زمین تعبیه نموده مطابق شماره (۱) شکل زیر در آن قطعات کوچک هیزم و چوب مطابق دستور آتش افزایی بچینید و روش کنید تا تمام آن بسوزد و تبدیل با آتش سرخ شود.



سپس قابلمه غذا را که مواد لازم طاس کباب زا (گوشت و سبز  
سبزهینی و پیاز و روغن و ادویه و نمک و کمی آب) قبل از آن چیده اید  
در آن سوراخ گذاشته يك پاره آجرهم سر آن بگذارید که محکم شود  
مطابع شماره (۳) اطراف و روی آنرا از مقدار دیگری ذغال سرخ که قبل از آتش درون سوراخ در آورده و مطابق شماره (۲) کنار گذاشته اید پر کنید  
وروی آنرا با آتش پوشانیده روی آن هم خاک بریزید اگر لو بیاهم  
بخواهید در آن بریزید باید آنرا از شب قبل در آب خیسانیده باشید در  
اینصورت غذا در مدت ۴ تا ۶ ساعت پخته خواهد شد.

### هر اقبت از آشپزخانه وسائل خوراک

هنگامی که مشغول صرف غذا هستید برای شستن ظروف آب  
بقدر کافی روی آتش بگذارید آشغال و پوست و مازاد غذائی را بطریقی  
که سابقاً دستور داده است روی اجاق خشک کرده و بسوزانید.



هر گاه نان پزی نکرده باشید وقت لازم برای افروختن آتش-آشپزی- تمیز کردن ظرف و محل آشپزی و صرف غذا و بستن اسباب و ظروف جمعاً باید در هر دو غذای هنوسط از یک ساعت تجاوز کند.

## آشپزی با تفاوت یکنفر همراه

هر کاری را که دویا چند نفر بخواهند بایکدیگر انجام دهند محتاج بسازمان (تشکیلات) است در آشپزی نیز این اصل درست است. هر گاه دو نفر بخواهند با کمک یکدیگر آشپزی نمایند باید یکی از آنها عنوان آشپزی را پیدا کند و دیگری دستیار او و باصطلاح کمک آشپز شود.

آشپز باید مشغول گستردن پارچه یا سفره و باز کردن کوله‌پشتی و کیف محتوی مواد غذائی وابزار آشپزی طبخ و کشیدن غذا است. شاگرد آشپز مأمور جمع آوری هیزم، افروختن آتش، تهیه آب، چیدن هیزم، بریدن نان و هم کمک کردن با آشپز در هنگام احتیاج اوست حواس آشپز باید جمع و هتمرکز در آشپزی و تهیه غذا باشد. اگر سازمان بالا برای تهیه ناهار بوده است برای تهیه شام و ظایف ایندو بایکدیگر تبدیل می‌شود.

خاموش کردن آتش و نظافت محل طبخ  
آتش اردو را قبل از ترک اردو گاه ولو اینکه مدت کوتاهی در آنجا  
توقف داشته باشید کامل خاموش کنید زیرا یک بادنا گهانی و غیرمنتظره  
ممکن است جرقه‌هایی از آن خارج کرده باعث آتش‌سوزی جنگل یا  
مرغزار یا علفزار گردد.

اگر در کنار رودخانه یا دریاچه‌ای هستید کنده‌های بزرگ در  
حال سوختن را باید در آب انداخت یا آنکه آنرا در سطلی از آب فربرد  
تاخاموش گردد.

شاخه‌های کوتاه و قطعات چوب در حال سوختن را باید هترق

نمود ولگدیمال کرد و بعد آب روی آن ریخت.  
خاک اطراف اجاق را نیز باید احتیاطاً هتفرق کرد تا جرقه‌های  
از آن ببر گهای خشک اطراف پراکنده نشود.  
شخص آزموده هیچ‌گاه چسبیده بکنده‌های پوسیده یا ریشه‌های  
درخت آتش روشن نمی‌کند.

اگر آب بقدر کافی در دسترس نیست آتش را باشن و ریگ یا سنگ  
خاموش کنید بدینظر یق که شن یا خاک را روی آتش ریخته آنرا خوب  
لگدمال نمایید تا کاملاً آتش خاموش شود.  
برف نیز برای خاموش کردن آتش مفید است.

در هر حال باید هر پیشاہنگ محل اردو گاه را تمیز تر از آنچه  
که بوده است ترک کند تمام آشغال و کاغنو کثافت را سوزانیده و قوطیهای  
حلبی خالی را دفن کندو کلیه آثار و علاماتی را که دلالت بر وجود آدمیز اد  
در آنجا می‌کند از میان بیرد.

اگر بمحلی مثلاً در قلمهای کوه رفته‌اید که مباها می‌کنید که  
بچنان نقطه‌ای رفت‌اید و می‌خواهید اثری از خود باقی بگذارید تا  
کوه‌نوردان دیگر آن را ببینند روی اجاق پس از خاموش کردن آتش  
دو چوب بطول نامساوی بیکدیگر تکیه داده سرچوب بلندتر را بطرف  
شمال قرار دهید.

## قسمت پنجم

### فن مشاهده و استنباط کمین

فن پی رانی و فن کمین - اگر اتفاق افتاده باشد که تنها یک مرتبه آثار پای حیوانی را گرفته پی رانی کرده و بعد در کمین آن حیوان نشسته باشید میدانید که انجام این دو کار محتاج به - و ش و بصیرت واقعی و علم شایسته‌ای باحوال جنگل است .

حیوانات همیشه در حال توجه و بیداری حواس بسر برده و شامه



تند و حس شنیدن یا قوه باصره آنها مدت‌ها پیش از آنکه شما آنها را بینید  
بوجود خطر پی‌میرند.

ولی باقدرتی تهیه و آمادگی و مشق و تعریف هر پیشاهنگ می‌اموزد  
که چگونه حیوانات را دنبال کرده بقدر کافی بدانها نزدیک شود تا  
بطریقه اندکی آنها پی برد،

برای کامیابی در پی رانی و کمین شما باید ؟ مطلب زیر را بدانید  
اول - اطلاعاتی در باب خود حیوان.

دوم - آنکه آثار پای آنها یا سایر علائم از آنها را شناخته یا  
پیدا کنید.

سوم - آنکه چگونه آن آثار را دنبال کنید.

چهارم - آنکه چگونه کمین کنید که بتوانید بقدر کافی با آنها  
نزدیک شده آنها را خوب تماشا کنید.

مطالعه این قسمت در وحله اول بشما کمک می‌کند. پس ابتدا این  
قسمت را بخوانید سپس در تصاویر واشکال آثار پای حیوانات مورد نظر  
دققت نمایید تا آنرا بشناسید پس از آن در مشاهده دقیق یادگت نظر وهم  
پی رانی و کمین قدری تمرین نمایید طولی نمی‌کشد با عالم و آثاری که  
در جنگل دیده می‌شود آشنا خواهید شد.

### مشاهده دقت نظر

مشاهده دقیق و باحتیاط و دقت نظر در این رشته اهمیت خاصی  
دارد.

معنی این مطلب آنست که در جستجوی کشف عالم طبیعی باشید  
و هم آنکه بدانید چه زمان و چه مکانهایی در صدد این جستجو برآئید.

و مهمتر از آن درک معنی آنچه است که می‌بینید لذا جستجو و دقت و اکتشاف خود جزئی است از پی‌رانی.

### طریقه نگریستن

بعضی از کوهگردان و صحرانوردان طریقه خاصی برای «نگریستن و نظر انداختن» دارند که قابل توجه است همینطور که در صحرابا کوه پیش‌میر وند دید آنها در یک حلقه نیم دایره در جلو خودشان چرخ می‌خورد.

چگونه که ریگی را در حوضی بزرگ یاد ریا چه ئی آرام می‌اندازید موجهای دائروی احداث شده و بزرگ می‌شوند حوزه نگریستن و نظر انداختن ناظر باهوشی نیز شباht بهمان حلقه‌های امواج آبدارد. وی ابتدا مساحتی را تقریباً بفاصله ۳ متر در پیش پای خویش و عرض ۳ تا ۴ متر در نظر گرفته نظری از چپ بر است آن بشکل نیم دایره می‌اندازد و پیش از آنکه نظرش را از این قطعه برداشته بقطعه دیگر اندازد بادقت تمام این قطعه را مینگرد.

سپس حلقه‌ای بهمان عرض و رای آنرا در نظر گرفته این مرتبه نظر خود را از راست بچپ بر مینگرداند و پس از اتمام آن قطعه مأواه قطعه دومی یعنی قطعه سوم را از چپ بر است مینگرد و بدینظر یق پیش میرود تا مطمئن شود که تا فاصله بیست هتری وی چیز جالب توجه و چیزی که ارزش تمرکز توجه را نسبت بخود داشته باشد را آن محوظه وجود ندارد.

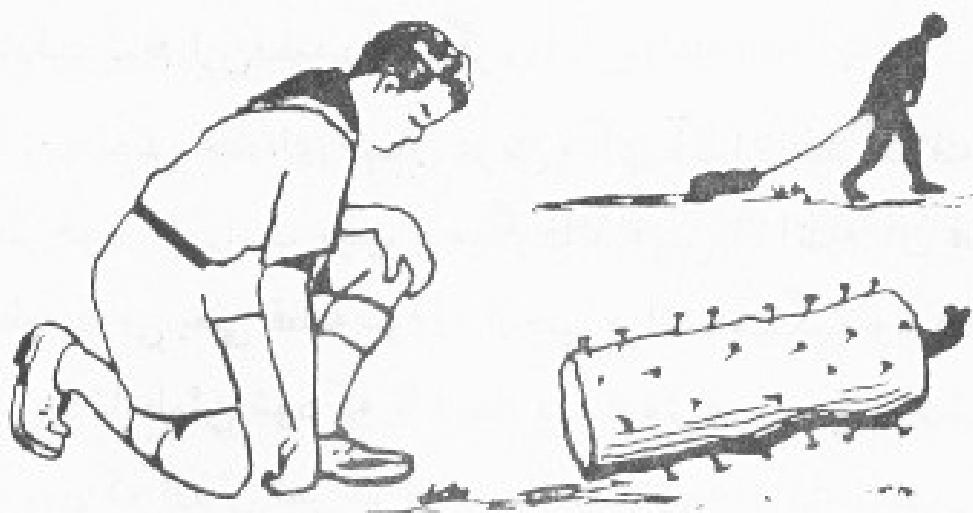
وی علاوه بر پائین بالارا هم مینگرد و حتی سر درختان و از طرف

دیگر زیر پای خود را هم نگاه میکند. گاه بگاه هم سر را بعقب بر گردانیده  
بمنتظره پشت سر هم نظری میاندازد.

اگر آثار و ردپائی را دنبال میکند یعنی پی رانی میکنند سعی میکند  
تا آنجا که ممکن است رو بطرف آفتاب حرکت کند زیرا بدینظر یق آثار  
ورد پا بهتر دیده میشود.

سایه ردپا در این صورت بلندتر جلوه کرده و جای پاها عمیق تر  
بنظر میرسد.

هنگامیکه اولین ردپای اثر دیگری را مشاهده کرد دیدیک دقیقه  
در همانجا توقف کنید و آنرا مورد دقت و مطالعه قرار داده معلوم کنید  
چه نوع حیوانی آن اثر را بر جا گذاشته است سپس بقیه جای پاها را  
دقیق کنید تا معلوم کنید حیوان مزبور چه میکرده مثلاً عبور میکرده  
میدویده یا بدنبال چیزی می گشته است و امثال آن سپس با کمال دقت  
ردپا را دنبال کنید.



چند میخ روی قطوه عیز می فر و برده روی زمین بکشد. فسرین خوبی برای  
پی رانی است  
اگر اثر پا خیلی قازه است سعی کنید حدائقی یا کنترل آن حیوان

را بینید و اگر ردپارا گم کردید توقف نموده اطراف خود را بگردید.  
شاید حیوان از درختی بالارفته یاد رزیر سنگ یاد رپناه صخره‌ای پنهان  
شده است و شاید وارد زهین سختی شده است که در آنجا دیدن آثار ورد  
پاها مشکل است.

شخصی را باید آخرین محل ردپارا کندیده است بادستمال  
خود نشانی کرده و در حدود هفت متر از آن دور شده و بشکل دایره به  
هر کز محل دستمال بدور آن بچرخد تا شاید اثر دیگری از جای پای  
حیوان پیدا کند.

اگر پیدا نکرد دایره را بتدریج وسیعتر کرده بدقت و آهستگی  
هورده معاینه قرار دهد تا بلکه عالم دیگری بدست آورد.

## علائم مخابرات زمینی مفصل

### هن مخابرات

فن مخابرات چیزی بیش از تفہن و تفریح است و فوائدی بیشتر دارد.  
غالباً باعث صرفهجوئی در وقت و کار است و در هنگام برخی حوادث  
غیر منتظر و ممکن است باعث نجات اشخاص از خطر مرگ شود.  
مثالاً فرض کنید رسیدی که در اردو بسر میبرند روزی را تصمیم  
گرفته‌اند که بگردش شبانه بروند و شب را تا صبح در خارج اردو  
بگذرانند.  
قرار میگذارند که هر جو خه بفواصل نیم ساعت حرکت نمایند



وحرکت جو خه اول از ۴ بعد از ظهر شروع میشود.

جو خه اول ببالای کوهی رسیده ناگهان متوجه میشوند که بسته گوشت یا غذای خود یا همه رسدا دراردو گاه جا گذاشته‌اند و فراموش کرده‌اند همراه بیاورند. آیا سزاوار است که یک نفر از افراد جو خه تمام راه را بر گشته باردو ببرود غذا را بیاورد و سایرین منتظر مراجعت بنشینند؟ البته نه.

زیرا جو خه چهارم هنور ازاردو گاه حرکت نکرده است و در هر دو جو خه افراد مخابره وجود دارند.

یکی از افراد جو خه دستمال پیشاہنگی خود را با تهای چوب پیشاہنگی خود بسته یک پرچم مخابره ترتیب میدهد و بالای صخره سنگی همایستد و نفر دیگر سر قابلمه یا بشقاب فلزی را از کوله پشتی بیرون آورده پهلوی او همایستد.

هنوز آفتاب غروب نکرده و اشعه آفتاب در صفحه شفاف بشقاب فلزی منعکس شده با تکان دادن آن توجه بعضهای اردو جلب میشود. سپس با بکار بردن مخابره مورس با پرچم از جو خه چهارم خواهش میکنند که کاغذی جامانده را همراه بیاورند و پاسخ همایع دبا آنها مخابره میشود. افراد جو خه خوشحال شده مطمئن میشوند که آنسبر را آنها و سایر افراد رسد بی‌شام نخواهند داشتند.

روزی یکی از پیشاہنگان با تفاوت پدر خود با اتوهobil بصیده‌های رفته بودند ناگهان باد و طوفانی شدید آغاز شده درخت کهن بزرگی را شکست و روی اتوهobil پدر پیشاہنگ انداخته پدر بیهوش می‌شود و اتوهobil هم در هم میشکند ولی چرا غهای اتوهobil از کار نمیافتد.

پسر پس از پاسخ‌مان پدر در صدد چاره بر می‌آید در دورنمای این محل دهکده‌ای در کنار یک دریاچه قرار داشته و یکی از سر بازان سابق نیروی دریائی که از افراد دسته مخابره بوده است در قایق خود بطرف دهکده میرفته و روی اتوهیل هم بطرف او بوده.

پسر پیشاهنگ با چراغ اتوهیل چند مرتبه علامت (SOS) میدهد که در اصطلاح مخابرات بین‌المللی کمک طلبیدن است و سپس با همان چراغ با بکار بردن طریقه مورس تقاضای اعزام پزشک می‌کند. سر باز قدیمه‌ی نیروی دریائی متوجه مخابره شده مطلب را درک می‌کند و طولی نمی‌کشد که درست موقع پزشکی را با قایق خود بدانجا رسانیده پدر پیشاهنگ را از خطر مرگ نجات میدهد.

پیش آهنگان معمولاً هم از طریقه مخابرات صحرائی و هم از طریقه بین‌المللی مورس برای ارتباط مخابره بایکدیگر استفاده می‌کنند.

**مخابرات صحرائی یا مخابره با دست**  
مخابرات و اعلام مطالب بیکدیگر بوسیله حرکت دستها و در حال سکوت و خاموشی تازگی نداشته و از قدیم هم بین صحراء نشینان و جنگل نشینان و کوهستان و مردم بدوعی معمول بوده.

در امریکا نیز بین سرخپوستان زیاد شایع بوده است. هنلا یک گروه شکارچی بوسیله‌این نوع علامت بگروه دیگر اشاره می‌کردند که چگونه و از کجا گله‌گاو می‌شود را در محاصره درآورند.

در رسید یا جو خه پیشاهنگی اعلام مطالب بوسیله سوت و شنیدن سوچهای دائمی افراد را گاهی خسته می‌کند و اگر افراد با این علامت آشنا باشند از شر صدای گوش خراش سوتها راحت می‌شوند و ضمناً

عاپرین یا مدعوین یا تماسچیان هم حیرت خواهند کرد که چگونه  
خاموش و بی سر و صدا و هم بسرعت گروه شما و جو خدعاً صفعی بندند و  
جمع هیشوند بازی را شروع میکنند یا به مشق صف میپردازند.



در گردها انجام بسیار از بازیهای مربوط بفن کمین و اختفارا  
میتوان باعلام و اشارات انجام داد.

یکی از آزمایشیای لیاقت شما در رهبری آنست که معلوم شود  
چگونه یک جو خد یارسد با اشارات و علامات بی صدا رهبری میکند.

### مخابره مورس

مخابره بین المللی مورس بیش از انواع دیگر مخابرات در جهان  
عمومیت داشته مردم پیغامها و مطالب خود را از شهری بشهری دیگر  
بوسیله تلگراف با مخابره مورس هیفرستند.

طریقه مخابره مورس نیز متعدد است یکی بوسیله پرچم دیگر  
بوسیله چراغ قمری چشمکزانده که با اشاره انگشت برده که روشن و یا  
برداشتن آن خاموش میشود شبیه چراغ قوه دستی و دیگر بوسیله  
دستگاه تلگرافی بوسیله سوت، شیپور، طبل یا رادیوشما میتوانید از  
خود طریقه های دیگرهم ابداع کنید.

مثلا اگر پهلوی دست یکی از دوستان خود در مجلسی نشسته  
میخواهد مطلبی را باو بگوئید بدون اینکه حرف بزنید که باعث سوء  
تفاهم دیگران شود آهسته دست او را گرفته فشارهای طولانی و کوتاه  
میدهید و مطالب خود را باو مخابره میکنید و او هم بهمان طریق پاسخ  
میدهد.

ظرز آموختن مخابره مورس نیز بچند طریق است. در ادارات  
تلگرافخانه که دستگاه مخابره بکار میرود و آنرا بطریق خط و نقطه  
تعلیم میدهند.

در مخابره با پرچم طریقه دیگری بکارهای و د که در سطور بعد ذکر  
 در مخابره با پرچم طریقه دیگری بکارهای و د که در سطور بعد ذکر  
 معادل فارسی موس فرانه معادل فارسی موس فرانه

A . —	ا	N —	ن
B — ...	ب	O — — —	ع
C — .. —	ث	P . — — .	گ
D — ..	و	q — — . —	ک
E .	ه	R . — .	ر
F .. — .	ف	S ...	س
G — — .	ر	T —	ت
H ... .	خ	U ... —	ط
I ..	ی	V ... . —	و
J : — — —	ج	W . — —	ب
K — .. —	ل	X — ... —	خ
L . — ..	ل	Y — . — —	ظ
M — —	م	Z — — ..	ز

ص . — —  
 ص .. — ..  
 س — — — —  
 خ — — —  
 ق ... — —  
 ع . — —

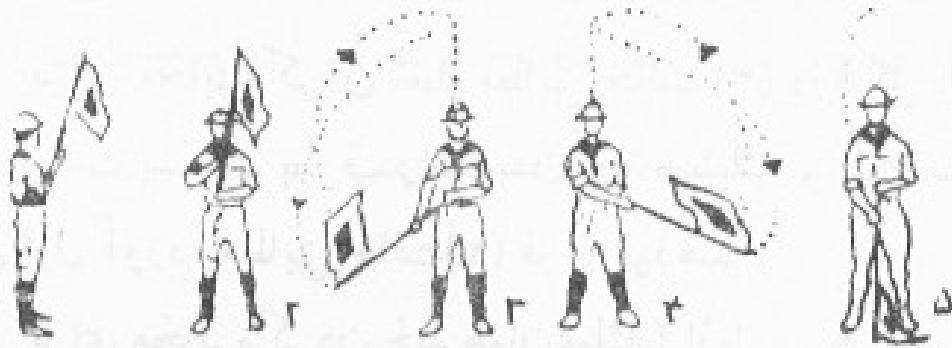
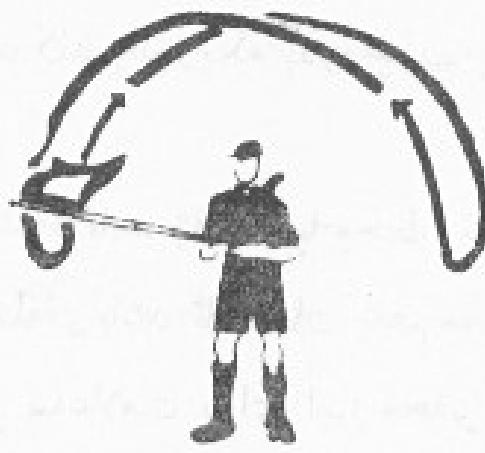
خواهد شد.

طريقه دیگر برای مخابره با چراغ یادستگاه تلگراف که برای پیشانگان آسانتری میباشد که خط (—) و نقطه (·) را نادیده گرفتند بجای نقطه کلمه (دی) را بکاربرند که علامت فاصله کوتاه است و بجای کلمه (داه) را بکاربرند که علامت فاصله بلند است.

در مخابره هورس برای هریک از حروف الفباء علامتی وضع شده مثلا برای لاتن که معادل آن در فارسی حرف الف یا همزه است یک خط یک نقطه بکار میروند (— ·) و در طريقه اخير بجای آنکه بگويند (نقطه خط) ميگويند (دی راه) و راه ياخط طول هدتش در مخابره باید سه برابر دی با نقطه باشد.

### مخابره هورس با پرچم

برای اين عمل پرچمی هر بربع را بمسافت ۶۰ در ۶۰ سانتيمتر بر نگ سرخ یاسفید بکار ميبرند که بر سرچوبی بطول دو همترو صل شده و در وسط پرچم نيز هر بربع کوچكى بر نگ دیگر و بمساحت ۲۰ در ۲۰ سانتي همترا دو خته شده تا پرچم از دور بهتر تشخيص داده شود اگر زمينه پشت سر مخابره كننده بر نگ روشن است (مانند آسمان - شن یا برف) پرچم سرخ رنگ را بکار ميبرند و اگر زمينه هزبور تيره است (مانند درختان تيره جنگل یا عمارت تيره رنگ) پرچم سفید را بکار ميبرند تا از دور بهتر دیده شود.



برای شروع مخابره شخص مخابره کننده مطابق حالت (۲۹۱) در شکل بالاروی بطرف شخصی که طرف مخابره است ایستاده و چوب پرچم را قائم بر سطح زمین جلو صورت خود میگیرد و این علامت حالت آهاده را نشان میدهد.

حالت (۱) منظره مخابره کننده از پهلو است و حالت (۲) منظره اورا از جلو نشان میدهد.

در این وضعیت سیس مطابق حالت (۶) پرچم را چند هر تبه بنزه می وراحتی برآست و بچپ صورت حرکت هیدهند و معنی آن اینست که متوجه باش الان مخابره را شروع میکنیم. شخص گیرنده نیز باید بفوریت همین علامت را بدهد یعنی آنکه آماده و متوجه هستم شروع کن.

پارچه پرچم در این رفت و آمد باید صاف باشد و بشکل دو قوس

هار پیچ رفت و آمد کند بطوریکه بدور چوب پیچیده نشود سپس مخابره شروع میشود.

چون مخابره با حرروف الفبا و خط و نقطه است وین هر دو کلمه یا جمله باید بفواصلهای باشد تا کلمات باهم مخلوط نشده باعث اشتباه طرف نشوند پس سه علامت برای این مخابره لازم میباشد.  
یکی (نقطه) یا (دی) دیگر خط یا (داه) و دیگری فاصله.

برای مخابره کردن نقطه مطابق حالت (۳) در شکل بالا پرچم را با دودست بسرعت بطرف راست بدن آورده بایک حرکت سریع آنرا بمحل اول آورده مطابق حالت (۲) قرار میدهند.  
برای مخابره کردن خط همان عملکرا از طرف چپ بدن انجام میدهند.

برای مخابره فاصله مطابق حالت (۵) پرچم را از وضعیت (۲) یا آماده پائین آورده بین دو پای قرار داده وفوری آنرا بحال اول یعنی آماده یا وضعیت (۲) بر میگردانند.

زدن یک فاصله یعنی یک مرتبه پائین و بالا بردن پرچم بعد از مخابره هر کلمه انجام میگیرد و زدن دو فاصله متوالی در پایان هر جمله بکار میرود و نشان دادن متوالی علامت ختم مخابره است (یعنی ختم مخابره از یک طرف بانتظار پاسخ از طرف دیگر و با ختم تمام مخابره).

برای مخابره اعداد دو طریقه معمول است یکی آنکه در جدول نقطه و خط نشان داده شده بدین معنی که علامات A تا J بجای اعداد از ۱ تا ۹ و صفر هم بکار میروند بدین طریق که هر وقت نخواهند اعداد مخابره کننده بعده از زدن یک فاصله حرف ۰ یا ظ را مخابره میکنند که

معنايش آنست که «میخواهم اعداد مخابره گنم» و سپس ارقام و اعداد را مخابره میکنند.

گیرنده برای اطمینان بصحت ارقام باید همان ارقام را در پاسخ مخابره نموده و تکرار کند و چنانچه اشتباه باشد گوینده علامت هیدهد و بار دیگر ارقام را تکرار میکند.

طريقه دیگر مخابره اعداد همان است که در پایان جدول (دیداه) آنرا بحسب تعدادیم و اینک با نقطه و خط هم آنرا درج مینمائیم.

علامات از چه برواست خوانده میشود

۱۰----	۷۰۰۰-
۲۰۰-	۷۰۰۰-
۳۰۰۰-	۸۰۰۰-
۴۰۰۰-	۹۰۰۰-
۵۰۰۰۰-	۱۰۰۰۰-

در ياد گرفتن مخابره با پرچم حفظ کردن علامات خط و نقطه کاری بیهوده و باعث اتلاف وقت است بلکه از ابتدا باید دو سنی را پیدا کرد که باهم تصمیم بگیرند این طرز مخابرها یاد بگیرند سپس پرچمهای خود را بدمت گرفته بفاصله معینی در برابر یکدیگر قرار گیرند و از همان ابتدا علائم مخابره را عملاً باحر کت پرچم بطرف راست و چپ یاد بگیرند و بذهن بسیارند نه با خط و نقطه مثلاً بخاطر بسیارند که یک حرکت رفت و آمد بطرف چپ علامت حرف A یا الفاست و بهتر است حروف الفبا را مثلاً بدپنج دسته و اعداد را بدو گروه تقسیم کرده و قسمی

که در مخابرہ یک دسته مسلط شدند بتمرین دسته دیگر پردازند.

### تیمهای مخابرہ

هر تیم مخابرہ اعم از فرستنده یا گیرنده معمولاً از چهار نفر تشکیل میشود یکی رئیس تیم و ناظر بر مخابرہ دوم مخابرہ کنده سوم گیرنده و ثبت کنده چهارم ثبات ولی در تمرینات حداقل باید در هر طرف مخابرہ دو نفر قرار داشته باشد.

در دسته فرستنده یک نفر مطالب را کلمه بکلمه یا جمله بجمله آهسته میخواند و نفر دیگر با رچمی مخابرہ میکند و در طرف گیرنده یک نفر هیگیرد و کلمه بکلمه یا گوید و نفر دیگر ثبت می کند.

در هنگام پاسخ از طرف گیرنده ثبات نقش گوینده و گیرنده نقش مخابرہ کنده را انجام میدهد و در این هنگام دو نفر طرف فرستنده نقش گیرنده گان را انجام میدهندو کاهی گوینده و مخابرہ کنده و در طرف دیگر گیرنده و ثبت کنده نقش یکدیگر را عوض می کنند.

## علام و راهنمای راه و جاده

یکی از راههای شایسته برای تمرین در مشاهده و دقت نظر تعقیب علامات راه و جاده است که پیشانگ دیگری آنها را بر جای گذاشته باشد شما فیز بنوبت خود هیتوانید علامتی بر جا گذارید که وی آنها را دنبال کند بصورت اشکال علامت مختلف راهنمای راه و پی رانی در اشکال زیر مراجعه کنید.



از این راه بروید



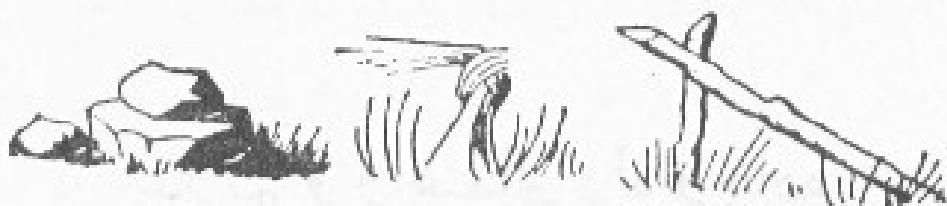
همینجا توقف کنید



از این راه بروید



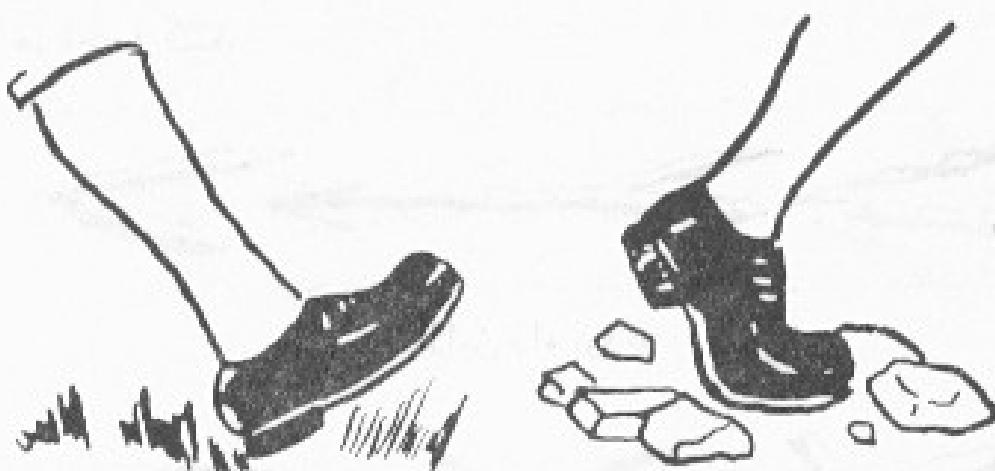
بطرف راست بمسافت کمی پیش بر وید



بطرف چپ بمسافت زیادی پیش بر وید



در خطر هستیم گفک گنید



پا دیگر بید که چگونه بیصدا و آرام در هر زمین راه بر وید

می بینید که این علامات یا بوسیلهٔ خراش در سطح زمین و خاک یا  
بوسیله قطعات چوب یا علف یا سنگ که عموماً در صحراء و کوه و جنگل  
وجود دارند درست شده‌اند.

ابتدا عالمی ساده در خلال راهی که پیموده‌اید بگذارید که دیدن  
آنها هم آسان باشد و پس از چند مرتبه تمرین علامات مشکلتر را بکار ببرید

و باز پس از چندی که دقت نظر شما پیشرفت کرد میتوانید علائم راههای را دنبال کنید که بیشتر مردم مسلمان آنرا نخواهند دید و متوجه آنها نخواهند شد.

طریقه دیگر تمرین در پی رانی آنست که یک قطعه کنده درخت یا هیزم ضخیم را گرفته تعداد زیادی هیخ در آن فرو برید که سر آنها بیرون باشد و پیشاهنگ دیگر آنرا روی زمین کشیده و برآهی ببرد بدین طریق علائم روی زمین احدها میشود برای تمرین و مشق پی رانی بسیار سودمند است.

فن مشاهده و دقت نظر و فن پی رانی بشما کمک میکند تا علائم و آثار و رد پایی هر حیوان را یافت و دنبال کنید.

فن کمین هوش شمارا تقویت میکند تا بتوانید واقعاً بحیوان نزدیک شوید.

کامیابی در فن کمین منوط باین است که تا چه درجه شما قادر هستید خود را پنهان داشته و تا چه درجه میتوانید خاموش و بی صدا حرکت کنید.

### آهسته و بی صدا حرکت کنید

اولین دستور فن کمین آنست که آهسته و خاموش حرکت کنید هر حرکت سریع یا هنرمند معمولاً حیوانی را که در کمینش هستید هیتر ساند شکستن هر شاخه یا خشخش بر گهاره شمارا عقب میاندازد لذا باید سعی کنید از حرکت شما هیچ صدایی بلند نشود.

هنگامی که روی علفها یا چمن یا بر گهاره میروید ابتدا پاشنه پا

و سپس پنجه‌ها آهسته و راحت بزمین گذارید در زمینهای سنگی و ناهموار ابتدا پنجه‌هارا زمین گذارید پس از اطمینان بقرص بودن زیر پایتان پاشنه را بزمین گذارید و در هر دو حالت موازن را همیشه روی پای عقب قرار دهید تا هنگامی که پای جلو شما حاضر برای قبول وزن بدن گردد.

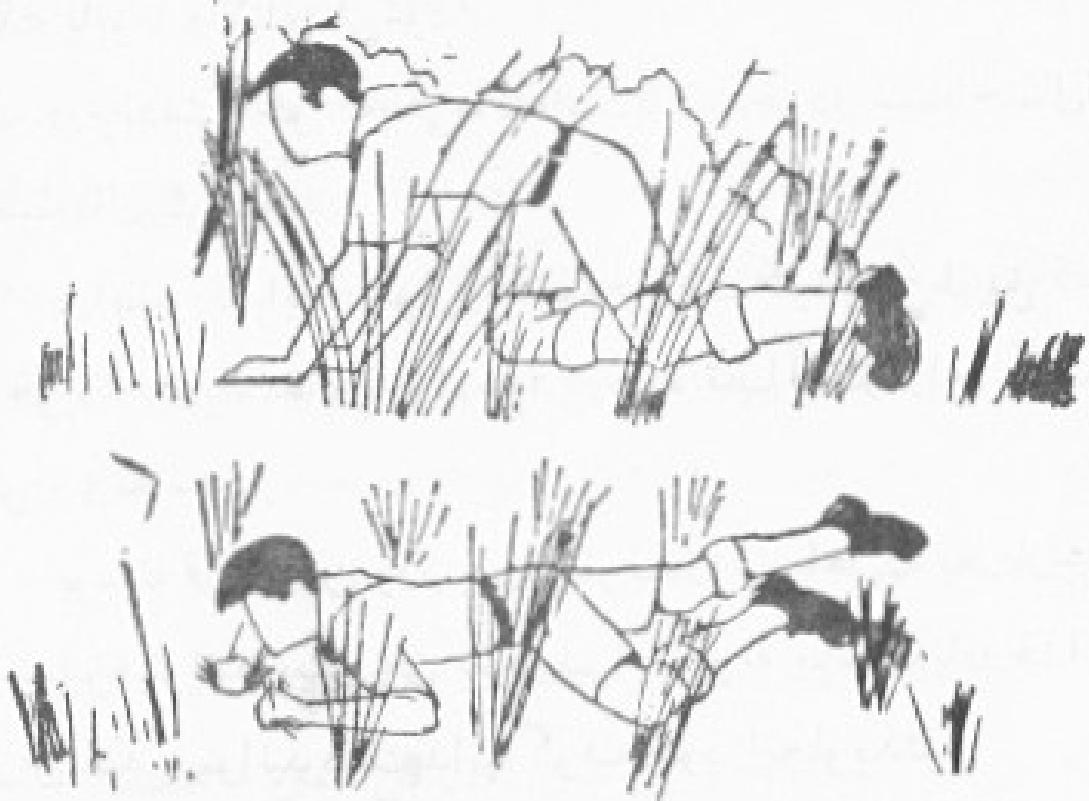
در هنگام پیش روی پای خود را خوب بلند کرده مستقیم بجلو گذارید تا خرد سنگها بجلو پرتاب نشود و صدای خش علفها بلند نگردد.

طرز حرکت و پیش روی شما با وضعیت محل هم بستگی دارد. این نکته خود بمنزله دستور دوم فن کمین است. و دیگر آنکه اصل استتار و همنگی با محیط کمین راهم در نظر گیرید.

اگر بی رانی و کمین را در جنگل انجام میدهید شاید بهتر آن باشد که مستقیم راه بروید اگر در علفزار باشید و علفها کوتاه باشند باید خمیده حرکت کنید و اگر در چمنزار حرکت میکنید با یادگیری مال و بحال خزیدن پیش بروید.

همیشه اصل استتار و اختفا را رعایت نمایید مثلاً از پناه بوتهای به بوتهای یا از پناه درختی بدرخت دیگر قرار گیرید و آهسته در میان علفها پیش بروید.

هنگامی که باد میوزد و بر گها یا علفهارا حر کت داده صدای خش خش آنها شنیده میشود از موقع استفاده نموده قدری پیش بروید و فو اصل کوتاه را طی کنید اما هنگامی که علفهای اطراف شما هیچ حر کتی ندارد شما هم بیحر کت بمانید.



### بحال خزیدن سینه‌هال یا بزانو پیش بروید

همیشه منتظر خود را از دریچه چشم صیدی که هم آنرا در بال می‌کنید  
در نظر گیرید که مثلاً آیا بدن شما سایه می‌اندازد یا نه و سر شما در زمینه  
آسمان روشن از جلو پیداست یا نه؟

شما ممکن است پیش خود فکر کنید که کاملاً در پشت یک قطعه  
سنگ یا بوته گیاه از چشم صیدپنهان هستید ولی این چنین نباشد و صیده مثل  
شمارا که جلو نور و بر زمینه آسمان مشخص است ببیند.

بوته‌ها و سنگ‌هارا از نزدیک قاعده آنها معاینه کنید و مطمئن شوید  
که بدن شما نسبت به محیط اطرافش بر جستگی ندارد و نمایان نیست.  
حتی حرکت سایه‌شما پر نده یا حیوان را هیتر ساند.

هیچ وقت طوری نایستید که سایه شما دیده شود بزانو پیش بروید  
یا کمین کنید و در از بکشید تا سایه شما بحداقل کوچک بنماید و یا سایه درخت

و سنگ یا بوته و گیاه یکی شود .  
در چند متر آخر که باقی مانده است تا بصید خود برسید با احتمال قوى  
باید سینه هال پیش بروید .

در این صورت باید خاموش و آهسته حر کت کنید بدین طریق که وزن  
بدن خود را روی پنجه های پا و آرنج قرار داده تنها آندو را حر کت دهید  
و پیش روی نمایید .

بوسیله قرار دادن وزن بدن بر طرف درونی پاها که بخارج خم  
هیکنید نیز میتوانید پیش روی کنید و نیز اگر بوته یا شاخه یا درختانی در  
دسترس باشد میتوانید دست بدانها گرفته خود را بجلو بکشید .

دائم او با استمرار صید خود را تحت نظر داشته باشد و با بروز کمترین  
علامتی یا صدائی که ممکن است اسباب و حشت صید گردد بی حر کت در  
جای خود بمانند و کوچکترین حر کنی نکنید تا صید مطمئن شده بتغذیه  
یا سایر کارهای طبیعی خود بپردازد .

یکی از عکاسان زیر دست که برای عکس برداری از انواع بن کوهی  
وشکار بکوه رفته بود داستانی از خود نقل کرده که نشان میدهد چگونه  
حر کت نکردن و ماندن سنگ در جای خود بیحر کت ماندن وقتی جان  
او را از خطر هر گنجات داده است .

وی چندین روز و شب در کمین نوع زیبائی از بن کوهی بوده و اورا  
تعقیب میکرده است تا عکسی از او بردارد بالاخره لحظه حساس فرامیر سد  
وی با شکم خود بر تخته سنگی در لب دره ای دراز کشیده و بن در کنار  
پر تگاه در زیر واقع شده بود .

عکس دور بین را میزان کرده بمجردیکه بن سر خود بر گردانید

وعکاس میخواست د کمده را فشار دهد از گوشه چشم نظرش بیک مار زنگوله دار بزرگ افتاد که در فاصله بیست سانتی متری بازوی عریان عکاس قرار گرفته بود و به مجرد کوچکترین حرکت در یکی از های چههای بدن تردیدی نبود که هار فوری اورا میگزید.

شخصی که در مرتفعات کوه بیست کیلومتر از اردو گاه خود دور افتاده و در آنجا زهر مار وارد جریان خون بدنش شود معلوم است که چه حال و عاقبتی خواهد داشت.

در اینجا چاره منحصر بفرد این است که خود را بمرد گی زده همانند سنگ بی حرکت بماند و این عمل را در فن کمین «انجماد» اصلاح کنند وی باز کوهی و جعبه عکاسی و همه چیز را فراموش کرده تمام ساعی و قوای خود را متمن کر در انجماد کرد.

در مدت دو ساعت مار و عکاس بهمان حال باقی مانندند تا کم کم گرمی آفتاب ظهر از حد طاقت مار متجاوز بوده هار بزرگ جثه بحر کت آمده در شکاف سنگها و صخره ها ناپدید، گشت بدینظرین عمل «انجماد» یا بیحر کت ماندن و سر جای خود خشک شدن عکاس را از هر گنجات داد.

### استفاده از جریان باد

نکته دیگری که باید بخاطر داشته باشید استفاده از جریان باد است و بیشتر حیوانات برای دفع خطر بواسطه بکار بردن حس شنوایی و حس بوئین از جریان دوست حرکت آن استفاده میکنند. هر گاه باد از روی بدن شما وزیده بطرف حیوان برود حیوان زود تر و آسانتر

بوی شما را شنیده یا صدای حرکت یا تنفس شما را خواهد شنید .  
بنابراین لازم است بر خلاف سمت حرکت باد یعنی رو بسمت  
حرکت باد پیش روی کنید و اگر انجام این کار هیسر نیست در خطی  
حرکت کنید که با سمت حرکت باد تقاطع نماید در عین حال رو  
به حیوان پیش بروید .

تمرین بسیار لازم است  
هر کس بخواهد پی ران و کمین کننده ماهری شود باید تمرین  
زیاد بنماید . مردم بدی و بومیان قدیم که در جنگلها و کوهها و صحراءها  
میزیستند یا هر دهی که امروزه نیز در این نوع محیط زندگی میکنند  
فرصتهای مناسبی برای تمرین و هشق در ایندو فن داشته و دارند و حتی  
برای تغذیه و اجتناب از دشمن وزندگی عادی محتاج بتمرین  
بوده‌اند .

اما بشما در گردشای جو خه و رسید یا گردشای خصوصی خود  
میتوانید در این دوفن مشق کنید و بدین طریق میتوانید حیوانات و حشرات  
را تحت نظر گرفته با وضع زندگی آنها آشنائی پیدا کنید .

## قسمه هشتم

### مطالعه در طبیعت

#### داشتن روش‌های راه‌پیمائی و احتیاطات لازمه

دو نفر پیشاهنگ در داخل بیشه و نیزاری راه‌پیمائی میکردند.  
یکی از آنها بانداره کافی تجریبداشت و باطمینان خاطر حرکت میکرد  
ولی دیگری چیزی نمیدانست و هشوش و نگران بود .  
همچنین دو نفر پیش‌آهنگ در جنگلی ازدوا داشتند یکی کاملا  
خوشحال و راحت بود ولی دیگری بسیار ناراحت بنتظر میرسید.  
دو نفر پیشاهنگ دیگر نیز در کوهستانی حرکت میکردند .  
یکی بانداره کافی غذا و پوشالک همراه داشت و بر احتی خودرا سیرو گرم  
نگاه میداشت ولی دیگری گرسنه بود و سرما میخورد .

آیا شما میتوانید بگوئید در سه مورد فوق علت آسودگی  
خيال و راحتی یکی و نگرانی و ناراحتی دیگری چه بود؟ شما با آسانی  
میتوانید تشخیص دهید کدامیک از این افراد با طبیعت آشنا نی داشتند

و همیتوانستند در دامان طبیعت راحت زندگی کنند و کدامیک نمیتوانستند.

منتظر از این قسمت کتاب اینستکه پیش آهنگان با اصول زندگی در طبیعت آشنا شوند تا هنگامی که در آغوش طبیعت چه در جنگل یا کوهستان و چهلدر صحر او مراعع زندگی هیکنند بتوانند برای زندگی در آنجا کاملاً مجهز و آماده باشند.

قوانین طبیعت همواره در هجرای طبیعی خود سیر میکنند و پیش آهنگانی که هایلند با طبیعت سر کار داشته و گاه بگاه در دامان آن زندگی لذتبخش داشته باشند و بمطالعه و کسب اطلاعات بیشتری در طبیعت پردازند باید بدانند که قوانین طبیعت بنا به میل آنان تغییر نمکند بلکه آنها هستند که باید زندگی خود را با قوانین طبیعت وفق دهند.

کوچ کردن پرندگان از منطقه‌ای بمنطقه دیگر، روئیدن گیاهان در نقاط مختلف خانه‌هایی که حیوانات بر حسب غریزه حیوانی در نقاط معین برای خود می‌سازند و بالاخره تمام حوادث طبیعی که در عالم اتفاق می‌افتد بر حسب مقرراتی است که در طبیعت موجود است و ما نمیتوانیم این مقررات را بهم بزنیم.

همانطور که شمار شهر و محله خود بر احتی زندگی می‌کنند و حواej خود را بخوب مطلوب مرتفع می‌سازید تمام حیوانات از قبیل حشرات - ماهیها - خزندگان - پرندگان وغیره نیز در محیط زندگی خود بر احتی زیست کرده و حواej خود را در همان محیط بدست می‌آورند با این تفاوت که حواej انسانها بوسیله خودشان فراهم می‌گردند ولی حواej حیوانات

را طبیعت در دسترسشان قرار داده است مناطق یا محله‌ائی که حیوانات در آن زندگی میکنند بر حسب آب نیزارها و با تلاقها - هزارع و مراعع - بیشه‌ها و جنگلها - صحراءها یا سواحل دریا و بالاخره کوهستان طبقه‌بندی شده و پیش‌آهنگان باید بر حسب این طبقه‌بندی اطلاعات و تجارب کافی برای زندگی راحت در این محیط بدست آورند.

همچنین پیش‌آهنگان باید بدانند که بچه مناسبت این طبقه‌بندی شده است و آیانباتات و رستنیها و یا حیوانات و یا مخلوطی از آنها موجب پیدایش این طبقه‌بندی شده‌اند یا عوامل و دلایل دیگری در کار بوده است. پیش‌آهنگان بایستی از وضع محیط هر یک از این طبقات اطلاع کافی داشته باشند و چگونگی هوا و حیواناتی که در آنجا زندگی میکنند و نتایجی که از آنها گرفته‌اند میشود بطور کلی بایستی برای پیش‌آهنگان روشن باشد و بتوانند بر احتی در همورد هر یک مطالعه کنند.

مثلاً باید بدانند که در جنگل چه نوع حیوانات زندگی میکنند و چه نوع نباتات میرویند و چه خطراتی ممکن است در این ناحیه وجود داشته باشد.

یاد مرتع و چمن زار و وضع زمین از چه قرار است و چه نوع جانورانی در مرتع و چمن زار زندگی میکنند.

### بستگی زندگی حیوانات بنباتات

زندگی تمام حیوانات از کوچکترین حشره‌تا بزرگترین حیوانات خشکی تمام بطور مستقیم یا غیرمستقیم بستگی بوجود نباتات دارد زیرا حشرات کوچک غالباً روی درختها و نباتات زندگی و تغذیه میکنند.

عده‌ای از قاب بالان که خود نوعی حشره هستند این حشرات کوچک را برای غذای خود شکار می‌کنند.

پرندگان کوچک از مورچه‌ها و حشرات تغذیه می‌کنند و پرندگان شکاری هانند باز و عقاب و امثال آن از گوشت پرندگان کوچک خود را سیر می‌کنند. عده زیادی از حیوانات کوچک و بزرگ علفخوار هستند وجود حیوانات بزرگ و گوشتخوار بستگی بوجود این حیوانات کوچک علفخوار دارد که از گوشت آنها تعذیه می‌کنند همچنین در گیاه‌هایی که در جویه‌ای آب ورود خانه‌ها و با تلاقها می‌روید آنکه و خزه‌ها حیوانات بسیار کوچکی بنام پروتوزوآزندگی می‌کنند.

این حیوانات بسیار کوچک بوسیله حیوانات کوچک آبی خورده می‌شوندو باز همین حیوانات کوچک و سیله تغذیه ماهیها و ماهیهای کوچک و سیله تغذیه ماهیهای بزرگ و سایر حیوانات دریائی هستند علاوه بر آن نوزاد بسیاری از حشرات که ابتدا در آب زندگی می‌کنند قبل از آنکه زندگی مستقل پیدا کنند بطور انگل از وجود ماهیها و حیوانات کوچک آبی استفاده می‌کنند یعنی نوزاد حشرات بر روی بدن ماهیها یا حیوانات آبی می‌بینند و تازه‌مانی که بصورت حشره کاملاً در بیانند انگل آنها هستند. روی همین اصل بزرگترین پستانداران و بزرگترین پرندگان نیز وجودشان بوجود نباتات بستگی دارد.

منتظر از ذکر این قسمت و تشریح ارتباط زندگی حیوان و نبات اینستکه پیش آهنجان متوجه اهمیت این نکته بوده بدانند که هر حیوانی بچه نوع حیوان یا گیاه برای ادامه زندگی خود نیازمند است و از مشاهده یکی از آنها در یک قسمت از طبیعت پی بوجود سایر

حیوانات که وجودشان بیکدیگر بستگی دارد بیرون نمایند.

بنابراین اگر شما از باتلاقی عبور کنید یاد رجندگی قدم بزنید یا از کوهستان بالا بروید باداشتن این اطلاعات میتوانید بادید گان بازتر و بینا تر باطراف خود نگاه کنید و خیلی راحت و شیرین تر زندگی نمائید.

لانه یا پناهگاه حیوانات یا یکی از علی که بعضی از پیش آهنگان در طبیعت باندازه کافی چیزهای جالب نمی بینند و یا اینکه از آنچه هی بینند چیزی نمی فهمند اینستکه آنها نمی دانند بکجا نگاه کنند و یا چه وقت و چه طور نگاه کنند.

پیش آهنگان بصیر و بینا که با طبیعت سروکار دارند هی توانند خیلی زود اطلاع حاصل کنند که چه نوع از حیوانات در برخی از درختان یا نباتات معین زندگی هی کنند و چه نوع محلهائی را برای پناهگاه خود انتخاب کرده و بالاخره چگونه تغذیه میکنند آنها بزودی خواهند فهمید که خرگوشها مانند سنجابها بر روی درخت زندگی نمیکنند یا خوارک سنجاب ماهی رودخانه نیست.

بنابراین وقتی که میخواهند دنبال سنجاب بگردند در بالا یا زیر درختهائی نظیر بلوط و گردو و امثال آن جستجو میکنند یا وقتی که میخواهند دنبال باز بگردند زیر تخته سنگها ولای تنه درختها و یا کنار جویبارهارا نگاه میکنند زیرا هر حیوان در محیطی زندگی میکند که غذای خود را باسانی در آنجا بیابد.

پیش آهنگان بزودی خواهند دانستکه حیوانات همه لانه دارند و بهترین طریقی که میتوان در مورد زندگی حیوانات مطالعه کرد این

است که بطرز ساختمان و محل لانه آنها آشنائی پیدا کند.

همچنین وقتی می خواهند راجع بدرختها و نباتات، پرندگان یا پستانداران چیزی بدانند بایستی بمحلی بروند که این نباتات یا حیوانات در آنجا باشد.

حتی باید فضله حیوانات را بشناسند تا با مشاهده فضله هر حیوان پی بوجود خود حیوان ببرند.

پیش آهنگانی گه باطیعت آشنائی دارند میدانند که در جنگل باید دبال چلچله و گنجشک و غاز و انواع مرغهای آبی بگردند بلکه در جنگل می توانند دار کوب «چفده» باز و امثال آنرا جستجو کنند پیش آهنگان باید اطلاع داشته باشند که حیوانات در هنگامی گه باران و رعد و طوفان و بادهای سهمتایی یا در آفتاب سوزان هر کدام چگونه عکس العمل نشان میدهند و خود را حفظ می کنند هنلا حیوانات جنگلی در موقع بارندگی زیر درختهایی که دارای برگهای بزرگ هستند و آنها را از باران حفظ می کنند هیرونند.

پلنگ و گربه وحشی در صخره ها و غارهای کوچک و زیر پناهگاههایی که از سنگهای بزرگ بوجود آمده است پناهنده می شوند. خر گوش زیر علفهایی که برگ بزرگ دارند یا محلهای پر علف یا سوراخهای گشاد زمین مخفی می شود وسر خود را بیرون نگاه میدارد تا بداند چه وقت باران می باشد سنگاب و چند در سوراخ درختهای بزرگ خود را جای میدهند. مارها در زیر سنگها یا سوراخ تنه درختها مخفی می شوند و همه با چشم باز منتظر آرام شدن هوا می باشند.

بنا بر این پیش آهنگان نیز باید از این حیوانات سرهشق بگیرند و در مواقعي که هوانا مناسب و طوفاني است خود را در محلی که مناسب باشد از خیس شدن و سرما و یا حوادث دیگر حفظ کنند. پیش آهنگان باید یاد بگیرند که اگر پارچه های غیر قابل تفویز برای ساختن پناهگاه ندارند از شاخه های درختها و علفها نیز همیتوانند پناهگاهی بسازند و خود را در مقابل باران و طوفان حفظ کنند.

در کوهستانها که دسترسی بدرخت و علف کمتر است گاهی باید این پناهگاه را از تخته سنگها بسازند و یا با پلچه و کلنگ خود پناهگاههایی در زمین یا کنار تپه ها درست کنند.

### وقت و میزان حرارت هوا

شما پیش آهنگان عزیز تا بحال متوجه شده اید که در زندگی خارج از شهر محل توقف و زندگی و موقعیت آن تاچه اندازه هم م است و اگر کمی هوش و فراست خود را بکار بیناند از ید در گردشها واردوها باسانی همیتوانند چگونگی موقعیت محلی را که در آنجا از دخواهید داشت تشخیص داده و پیش بینی لازم را برای سلامت و آسایش خود بعمل آورید.

دومین عاملی که در زندگی خارج از شهر باید هورد توجه قرار داد وقت است هر پیش آهنگ باید بداند که در هر یک از اوقات مختلف شبانه روز یا سال با هواهای مختلف از لحاظ سرما و گرما چگونه میتوانند خود را محفوظ و سالم نگهدارد.

پیش آهنگان با تجربه میدانند که در زمستان باید از همار ترس

داشته باشند و یاد راردوهای زمستانی و سیله دفع حشرات با خود همراه  
بردارند همانطور که نباید در زمستان برای جمع آوری پروانه جهت  
کلکسیون خود بجنگل بروند.

ماهیگیران ماهر همیشه با خود یا هیزان الحراره بر میدارند و  
برای هیزان الحراره باندازه لوازم ماهی گیری خودشان اهمیت قائل  
میشوند آنها با داخل کردن هیزان الحراره در آب میتوانند بدانند که  
در آن درجه حرارت ماهی در آب وجود دارد یا خیر زیرا ماهی گیران  
میدانند که ماهی‌ها در مقابل تغییرات درجه حرارت آب عکس العمل  
نشان میدهند و همیشه در درجات حرارت معین زندگی میکنند.

پیش آهنگانی که نشان لیاقت‌شناسائی پرندگان را گرفته باشند  
بخوبی میدانند که چه پرندگان را میتوان صبح زود قبل از طلوع آفتاب  
دیدوچه پرندگانی را باید در وسط روز جستجو نمود زیرا آنها هیدانند  
که برخی از پرندگان اصولاً طعمه خود را قبل از طلوع آفتاب بدست می‌آورند  
پیش آهنگانی که دنبال لاکپشت یا مار میگردند هیچ وقت صبح  
زود قبل از آفتاب نباید دنبال آنها بگردند زیرا چون این حیوانات  
جزء حیوانات خونسرده‌ستند در هر موقع آفتاب در وسط روز پیدا می‌شوند  
بعضی از حیوانات مثل خفاشها فقط در شب نمایان میشوند و صدای جغدها  
 فقط در شب شنیده میشود زیرا جغدها و خفاشها در روز در گوش‌های میخزند  
 و استراحت میکنند.

معمولاً همه کس مخصوصاً پیش آهنگان که در زندگی خود دقیق  
 و منظم هستند میتوانند درجه حرارت اطاق خود را مناسب با فصل

درجه حرارت هوا تنظیم و ثابت کنند ولی آیا شما پیش آهنگان عزیز میدانید اینکار را در خارج چگونه انجام دهید و چطور بدن خود را از سرما و گرما و تغییرات هوای خارج حفظ کنید؟

پیش آهنگان هیتوانند از حیوانت روش زندگی در خارج را بیاموزند

پیش آهنگان میتوانند از اعمال غریزی حیوانات برای زندگی در طبیعت سرهشق بگیرند. معمولاً مارها در لای تخته سنگها و شکاف درختهای آن ساخته‌وزندگی میکنند. دلیل این امر آنست که تخته سنگها و تنه درختها حرارت آفتاب را برای مدت زیادی در خود نگه میدارند و مارها میتوانند با استفاده از همین حرارت ذخیره شده در سنگ و تنه درخت مدت زیادی بدن خود را گرم نگهدارند.

بزهای کوهی در فصل تابستان در ارتفاعات کوهستانها زندگی میکنند ولی در زمستان که هوا سرد است بقاطع کم ارتفاع و دامنه‌ها هم اجعت میکنند زیرا در ارتفاعات معمولاً هوادردتر و در نقاط پست گر هست.

تقریباً تمام حیوانات همین حال را دارند یعنی بحکم غریزه در طبیعت محیط مناسب برای زندگی خود را پیدا میکنند و آسوده بزندگی خود ادامه میدهند.

همچنین میتوانند از مشاهده عملیات حیوانات جونده که چوبهای بعضی از درختهای بیجوند بیبرد که آن چوبهای نرم بوده و برای کارهای منبت کاری و امثال آن مناسب است و بر عکس چوبهایی که هرگز از طرف حیوانات جونده جویده نمی‌شود چوبهایی هستند که سخت بوده

و فقط برای سوزاندن یا بعضی کارهای مناسب دیگر مصرف می‌شوند.  
از طرز حرکت کبکها و بلدرچین‌ها هنگام آشامیدن آب میتواند  
بیاموزد که مخاطرات کوهستان در کنار جویهای آب و نهرها بیشتر  
است تا در نقاط مسطح و خشک زیرا (حرکت بزهای کوهی و آهوه  
از کناره‌های پرتگاهها). (۱)

از غذاهایی که حیوانات میخورند پیشاهنگان میتوانند تشخیص  
دهند که چه مواد یا نباتی قابل خوردن است و چه نباتاتی قابل خوردن  
نیست فقط بایستی در نظرداشته باشد که هضم پاره‌ای از این مواد برای  
انسان مشکلتر است تا حیوان خود را باید در نظرداشته باشد که موادی  
را که حیوانات نمیخورند بهیچوجه قابل خوردن نیست.

عادتی که پسر برای تهیه غذا و نگهداری مواد غذائی در چند فصل  
دارد عادتی است که از حیوانات فراگرفته است. اغلب حیوانات واژ  
جمله موچه‌ها و سنجابها · موشها · خرسها · کلانگها وغیره مواد غذائی  
را برای زمستان خود ذخیره می‌کنند.

خلاصه در طبیعت بقدرتی اسرار خلقت و حکمت نهفته است که  
بشر بایستی سالهای متعددی با کمال دقت در طبیعت مطالعه و مشاهده  
نماید و از طبیعت درس زندگی فراگیرد.

شما تا کنون بخوبی درک کرده‌اید که طبیعت‌شناسی تاچه اندازه  
میتواند بشما کمک کند که بتوانید بر احتی در طبیعت زندگی کنید

(۱) حیوانات موقعیکه غذا پیدا نمی‌کنند میخوابند مثل خرس و سنجاب  
که مدت طولانی میخوابند زیرا در موقع خواب انرژی ذخیره شده خود را  
کمتر از دست میدهند.

وازمو اه آن لذت بپرید ولی باید بدانید که فوائد آشناهی با طبیعت بهمین جا ختم نمی‌شود و طبیعت شناسی موهبتی است که شما را بیناتر و شنواتر از سایرین می‌سازد یا بعبارت دیگر پیشاهنگانی که با طبیعت آشناهی کامل دارند چشمانشان بهتر می‌بینند و گوشها یشان بهتر می‌شنود خلاصه تمام قوایشان بهتر کار می‌کند.

مالحظه می‌کنید که کوچکترین تغییرات که در طبیعت بوجود می‌آید ممکن است موجب هلاک یا نجات انسان گردد صدای هارعینگی خیلی شبیه صدای قورباغه است گوشاهی حساس باستی فرق بین این دو صدا را تشخیص دهند و بهتر از همه اینکه اصولاً آشناهی با طبیعت میتواند مقدمه بسیار خوبی برای مطالعات علمی و فقیهی بزرگ در زندگی شود.

اکثر علمای تاریخ طبیعی کسانی بوده‌اند که در کوه‌کوه پیش‌آهنه‌گک بوده و با طبیعت سروکار داشته‌اند تمام پیشرفت هائی که در علوم طبیعی بعمل آمده نتیجه مشاهده و مطالعه دقیق در امور طبیعت بوده که اشخاص علاقمند و دانا دنبال آنها رفته و رموز آنرا کشف کرده‌اند.

یکی دیگر از فواید طبیعت شناسی اینست که انسان کم کم متوجه می‌شود که چه حیوانات و حشراتی برای زندگی بشر مفید و چه حیواناتی مضر ند. ضمناً هم یاد می‌گیرد که برای تکثیر حیوانات و پرندگان و حشرات مفید مثل زنبور عسل چه عواملی مفید و مؤثر است و یا برای جلوگیری از مخاطرات آفاتی حیوانات چه عواملی مفید است و همین امر موجب شده که در امور اقتصادی نیز پیشرفت‌های

زیادی حاصل شده .

وچون اصولاً مطالعه و دقت در اطراف طبیعت امر بسیار هم و بزرگی است و ببیچوچه نمیتوان تمام این مطالب و رموز طبیعت را در این مختصر گنجانید لذا بحث در اطراف طبیعت را بهمین جا خاتمه میدهیم و به پیشاہنگان عزیز توصیه میکنیم که برای آشنائی بیشتر با طبیعت از جزوای نشانهای لیاقت که در مورد شناسائی حیوانات و نباتات و طبیعت نوشته است استفاده کنند .

### حشرات -

از ابتداء خلقت بشر در هر نقطه‌ای از زمین که گودی وجود داشته و برای جمع شدن آب مناسب بوده مناطقی ایجاد شده که در آن مناطق محیط مناسب برای سبز شدن گیاههای مختلف و زندگی حشرات بوجود آمده است .

چون این گونه محلها برای زندگی مناسب نبوده بشر تا سنت اخیر اطلاع کاملی از این گونه محلها نداشت ولی در قرون اخیر بر اثر احتیاج بشر مخصوصاً در ممالک کوچک سعی شده که از اراضی مختلف حتی با تلاقها برای سکونت و زندگی استفاده شده و با یافتواسطه با تلاق های زیادی در مناطق مختلف مورد تعرض و تصرف مردم قرار گرفته و بشر متوجه شده است که نه تنها این قبیل مناطق قابل سکونت است بلکه حاصلخیز ترین نقاط روی زمین محسوب میشود .

وقتی بشر تصمیم گرفت بین اراضی دسترسی پیدا کند متوجه

وجود بسیاری از حشرات شد که در آنجا زندگی میکردند ابتدا تصمیم گرفت که آنها را کشته یا سوزانده و نابود سازد ولی بعد متوجه شد که غالب این حشرات روی فلسفه خاصی در این مناطق زندگی میکنند و برای حاصلخیز کردن آن لازم و واجبند.

غیر از اینکه زندگی حشرات در اینگونه محلها برای حاصلخیز کردن آن لازم است از نظر تعلیم و تربیت اینگونه مراکز در هر مملکتی برای کسب اطلاعات علمی درباره حشرات بمنزله لا بر اتوارهای طبیعی محسوب میشوند زیرا ساکنین این سرزمینها فقط در شرایط موجود در همین محلها میتوانند زندگی کنند و بهیچوجه نمیتوان آنها را منتقل کرد.

و برای پیشاهنگان گردش باقایقهای ساده و چوبی در اینگونه باتلاقها امری بسیار مفید و تربیتی است. پیشاهنگانی که یک مرتبه به اینگونه گردشها و مسافرتها رفته باشند همیشه سعی میکنند سفر دوم خود را زودتر شروع کنند.

## چگونگی وجود آمدن باتلاقها در نتیجه تحولات ارضی در دوره‌های یخیمدان

چون نباتاتی که در باتلاقها میر و نداصولا باقیستی با هوا و رطوبت آنجا و فرق داشته باشند و چون در عصرهای مختلف بر اثر تغییر هوای بادها و بارانها وغیره علوفهای مختلفی در آنجا روئیده بنا بر این در بعضی از باتلاقها ممکن است نوع گیاهانی که فعلاً روئیده با گیاهان چند صد سال قبل همان فرق داشته باشند یا انواع گیاههای اراضی خشک در آنجا دیده

شود که بمرور زمان شرایط لازم را برای روئیدن در مناطق با تلاقی حاصل نموده اند.

اینگونه مناطق با تلاقی حتماً بایستی از لحاظ شکل ها نند پیاله و امثال آن بوده باشد تا آب آن خارج شده و در همانجا بماند.

اگر مقطعیک با تلاق قدمی را مورد مطالعه قرار دهیم در آن طبقات مختلفی را می بینیم که در آنها آثار گیاهان دوره های مختلف دیده می شود و اغلب گیاهانی که متاخر شده اند و در زبان فرانسه به آنها تورپ می گویند دیده می شوندو پیش آهنگان با جمع آوری اینگونه گیاهان سنگ شده و نشان دادن آن بد بیران طبیعی اطلاعات و مطالعات طبیعی خود را دنبال و تکمیل می کنند.

برخی از این گیاهان طبقات زیر با تلاق بر اثر رطوبت می پرسند و چون اکسیژن وجود ندارد این پوسیدگی موجب تولید گاز های مختلف مثل هتان و هیدرژن می شود و شما گاهی در با تلاقها مشاهده می کنید که جبابه ای گاز از عمق با تلاق بالا می آیند.

این جبابه همان گاز های تولید شده از پوسیدگی نباتات طبقات زیر با تلاق می باشند. اگر بتوانید این جبابه را در موقعی که بر روی آب آمده و هیتر کد بیوئید بوی هیدرژن سولفوره یا بوئی شبیه تخم مرغ گندیده استشمام می کنید.

در محله ای که با تلاق را خشک می کنند توانند تا یکی دو متر از عمق این با تلاقها را بعنوان بهترین سوخت در کوره ها و امثال آن مورد استفاده قرارداد و مواد این سوخت از سوخت چوب بادواهتر است.

گیاهانی که در باتلاقها میرویند هجوم یخ از مناطق شمال درختهای را که هر گز بمناطق جنوبی نیامده بود شکستهواز بیخ کنده و از بین برده و همچین درختهای که کم کم بطرف شمال پیش میرفتند بر گردانیده بنا بر این شما در مناطق باتلاقی ممکن است بقا یابی درختهای مختلف را بتوانید ببینید.

ولی علوفهای که فعلاً در اطراف باتلاقهای دیده میشوند هیچکدام درخت نیستند و فقط گیاهانی هستند که در سوابات اخیر زندگی خود را با محیط باتلاقهای وفق داده‌اند.

در حدود ۲۵۰ قسم از علوفهای متناسب با روئیدن در باتلاقهای است که پیشاهنگان از نظر مطالعه ممکن است چند نوع آنها را بشناسند.  
نی‌ها - سوسن وحشی - لؤی‌ها -- علوفهای پیکانی شکل - دوم گاوی‌ها - برج وحشی خزه‌ها - آلگهای از رستنی‌های باتلاقهای استند که غالباً در تمام باتلاقهای جهای دیده میشوند پیشاهنگان بایستی بدانند که تمام گیاهان و نباتات وحشرات در حال تغییر تدریجی میباشند و حتی گاهی از یک تا بستان تا تا بستان دیگر فرق می‌کنند و این تحولات در قشرهای مختلف مخصوصاً اراضی باتلاقی بخوبی دیده میشود.

مثالاً قشرهای ذغال سنگ از عمق سه‌متري باتلاقهای شروع شده و تا ۲۰ متری ادامه دارد. گاهی در قشرهای پائین‌تر طبقاتی از نباتات متجر شده وجود دارد که کم‌کم بصورت ذغال درآمده و تا دو میل عمق دارند و مر بوط به ۳۰۰ هیلیون سال قبل میباشند اکثر باتلاقهای از نظر حشرات مودی از قبیل پشهای هالاریا وغیره سالم شده برای زندگی

محلهای بسیار مناسب و خوبی است.

پرندگان از قبیل مرغابیها حواصیل‌ها کالاغها و امثال آنها از پرندگانی هستند که در اطراف مردابها زندگی می‌کنند بعلاوه بعضی ماهیها - مارهای آبی و لاکپشت‌های آبی و انواع قورباغه‌های مختلف نیز از حیواناتی هستند که ذوحیاتین می‌باشند و در آب و خشکی در کنار با تلاقها زندگی می‌کنند و هوش‌های چمنزار و بیورها که اصولاً با ساختن سد در جلو رودخانه‌ها تولید مرداب می‌کنند نیز از حیواناتی هستند که در کنار مردابها زندگی می‌کنند.

خشک‌گردن با تلاقها از بسیاری جبهت خوبست ولی بسیاری از حیوانات و پرندگان و گیاهان را از زندگی محروم می‌سازد زیرا با تلاقها عاشرن خوبی برای حیوانات می‌باشد و بشر میتواند در با تلاقها بهترین برنجها را بدست آورد.

بنابراین پیشاهنگان بایستی بدانند که اگر حشرات موذی با تلاقها را ازین برند با تلاقها بهترین محل برای زندگی واستفاده بشر است چنان‌که در بعضی از کشورها که با تلاق وجود ندارد دولتها عمداً با تلاق بوجود می‌آورند تا از فواید آن استفاده نمایند.

## قسمت دوم

### فعالیتهای پیش آنکه

۱- آماده شدن برای گردشها و اردوها :

یکی از راههایی که می‌توانید اعتماد پیدا کنید که گردش و راهپیمایی شما خوب و مفید انجام خواهد شد اینستکه خود را برای هر یک از کارهای زیر آماده سازید .

اول باید بدانید که چه قسم لباسی باید بپوشید (برای چه هوائی

و چه جائی ؟)

همچنین باید بدانید که چه وسائلی باید با خود ببرید، چطور کوله پشتی خود را ببندید و بطور کلی چه کارهایی بکنید که راهپیمایی و اردوی شما بهتر و راحت‌تر و مسافت بخش‌تر باشد .

### لباس

مهترین قسمت در هر مسافرتی لباس مخصوص بآن مسافرت است اگر زیاد گرم یا سرد باشد یا از باران خیس شوید یا کفستان تناک بوده و پایتان را نراحت کند مسلماً مسافرت یا گردش برای شما لذتی

نخواهد داشت بنا بر این چند نکته زیر را بایستی دانسته و عمل کنید.

اول لباستان باید محکم بوده و شما را در موقع تصادف باشاند درخت یا سنگهای کنار راه یا کوهستان و خار راه وغیره حفظ کنند. برای محل و هوای اردو باید مناسب باشد.

لباس بایستی راحت باشد تا بتوانید برایتی در آن حر کت کنید بایستی خون برایتی در تمام بدن جریان داشته باشد.

در اینجا چند دستور برای تهیه لباسهای مختلف برای هوای های مختلف ذکر میشود.

### لباس برای هوای گرم:

کفش شما باید محکم و دارای تخت ضخیم باشد تا کف پای شما را از ناهمواریهای راه حمایت نموده و موجب خستگی شما نشود کف درونی آن باید ملایم بوده و بطور کلی تنگ نباشد.

بهترین جورابی که برای هوای گرم مناسب است مخصوصاً برای راه پیمایی طولانی جوراب پشمی نازک و سبک است بسیاری از کوهنوردان مایلند که همیشه دوچفت جوراب پوشند زیرا دوچفت جوراب از تماس پوست کف پا با کف کفش همانع شده و همانع تاول زدگی میشود جوراب پشمی عرق پارا جذب نموده و درخشش نگهداشتن کف پا کوک میکند.

جوراب هر طوب پوست کف پای شمارا نازک هیکنند و ممکن است بزودی کف پای شما مجروح شود ولی اگر خواستید دوچفت جوراب

بپوشید دقت کنید کفستان تنگ نباشد.

اگر در شب هوا سرد است و در ناحیه کوهستانی و سرد هستید لباس زیر تانرا لباس پشمی و گرم انتخاب کنید. در خیلی از جاهای ممکن است روز هوا گرم و شب خیلی سرد باشند مواظب باشید گول گرمی هوای روز را نخورید.

در خیلی از جاهای لباس پیش آهنگی برای شما کافی است در زمستان حتماً لباس آستین دار و شلوار بلند بپوشید و در تابستان شلوار کوتاه و پیراهن آستین کوتاه انتخاب کنید البته در تابستان لباس و شلوار بلند شمارا از پشه و امثال آن و آفتاب بزدگی حفظ میکند بنا بر این در مسافت های تابستانی حتماً یک دست لباس کوتاه و یک دست لباس بلند داشته باشید تا در موقع ضروری استفاده کنید.

در نقاط خیلی گرمسیر البته لباس گرمسیری و مناسب با وضع محیط انتخاب خواهید کرد چه در تابستان و چه در زمستان موقعیکه باردو میروید حتماً بارانی ساده و سبکی که شمارا در مقابل باران حفظ کند لازم دارد البته بعضی جاهای در تابستان هر گز باران نمیارد ولی در بعضی نقاط ممکن است در روز چندین هر تبه باران بیاردد گردشای تابستان و راه پیمائیهای روز کلاه پیش آهنگی لبه دار بصورت شما سایه میاندازد و مانع سوختن پوست صورت شما بوسیله آفتاب میشود بطور خلاصه پیش آهنگان بایستی در تمام راه پیمائیها و مسافت ها خود را از لحاظ لباس برای هر گونه پیش آمدی آمده سازند.

## لباس مخصوص هوای سرد :

برای گرم نگهداشتن بدن در هوای سرد سه اصل مهم را باید در نظر داشته باشد .

۱- حتی الامکان لباس زیاد ولی نازک و سبک پوشید زیرالباسهای متعدد هر چند نازک و سبک باشند بدن را بهتر گرم نگاه میدارند مثلاً سجفت جوراب نازک پشمی گرمتر از یک جفت جوراب ضخیم پشمی است و علت آن اینست که هوای موجود بین قشرهای لباس یا جوراب بصورت جدار عائقی مانع ورود سرما ببدن میشود .

۲- جریان هوا را در داخل قشرهای مختلف لباس بوسیله یک لباس امپر مآبل که هوا و باران از آن تفозд نکند حبس کنید .

۳- خودتانرا همیشه خشک نگهدارید یعنی هم مانع رساندن رطوبت از خارج ببدن شوید و هم مانع هر طوب شدن بدن بوسیله عرق کردن بشوید .

عرق بدن موجب رطوبت لباسهای هجاور با پوست بدن میشود و عیناً همان حالتی را دارد که لباس از خارج رطوبت پیدا کند .

در موقع فعالیت یک یا دو تکه از لباسهای نازک خود را کم کنید تا از عرق کردن و مرطوب شدن لباس زیر تان جلو گیری کرده باشد و بالا فاصله پس از ورزش لباسهایی را که بیرون آورده اید مجدداً پوشید .

## حالا خود قانو را برای مسافرت در هوای سرد آماده کنید

### ۱- لباس زیر:

لباس زیر خود را همیشه از لباسهای دو قطعه‌ای انتخاب کنید تا اگر یکی خیس شد تعویض دیگری ضرورت نداشته باشد (منظور اینستکه از پوشیدن زیر پیراهن و زیر شلوارهای متصل بهم خودداری نمایید) و بهتر اینستکه در هوای سرد حتی در مسافرت‌های کوتاه دو سه دست لباس زیر همراه بردارید.

### ۲- جوراب :

همانطور که قبل اگفتیم برای مسافرت در هوای سرد دو سه جفت جوراب نازک بهتر از یک جفت جوراب ضخیم است و توصیه می‌شود که حتی برای مسافرت‌های کوتاه دو دست جوراب که هر دست شامل سه جفت جوراب نازک باشد همراه داشته باشید تا اگر یک دست خیس شد از دیگری استفاده کنید.

البته جورابهای پشمی نبایستی زیاد از کفش بیرون باشد یا

جوراب روی کفش لوله شود زیرا در این صورت موجب جذب و انتقال رطوبت بداخل کفش میشود.

### ۳- پیراهن :

بطور کلی لباس زیاد پوشیدن در زمستان کار صحیح نیست. با یستی لباس با اندازه‌ای پوشید که در حال عادی پوست بدن احساس سرما نکند و در حال ورزش و حرکت نیز بدن راحت باشد.

البته بهتر اینست که پیراهن گرمی برای شبها با خود داشته باشد تا در موقع لزوم استفاده کنید. در موقع خوابیدن از پوشیدن پیراهن‌های زیاد خودداری نمائید.

### ۴- شلوار :

شلوار باید حتی الامکان امپر ما ببل باشد تمامانع از تقویز رطوبت و باران و برف بعضلات و مفاصل پای شما گردد.

### ۵- دستکش :

دستکش با یستی پشمی نازک و راحت باشد حتی الامکان از پوشیدن دستکش‌های سفت و ضخیم خودداری کنید. بهتر اینست که چند جفت دستکش همراه داشته باشد.

### ۶- کفش :

کفشها با یستی محکم راحت و غیر قابل تقویز بوده و کف آن راحت باشد. و در هوای خیلی سرد با یستی یک قشر پشمی نیز داخل کفش وجود داشته باشد در موقع استراحت کفشها را مانند

جورا بها بايستي در معرض هوا قرار داد تا بدینو سيله رطوبت داخلی آن گرفته شود.

چگونه در هوای سرد بايستي لباس پوشید.

قشر خارجي لباس بايستي گشاد بوده و چسبیده بيدن نباشد. قشر دوم لباس نيز بايستي گشاد باشد و بجز قسمتی که بوسيله کمر بند و امثال آن بيدن هيچسبيد بقيه باید آزاد و آويخته باشد وقتی مشغول ورزش ميشويد بايستي قسمتی را که زير کمر بند قرار گرفته بیرون آورده آزاد قرار دهيد تا هوا در آن جريان پيدا کند و بدن را خنث کندا گردد حين ورزش ياحر کت احتياج پيدا گردید که بدن را بيشتر خنث کنيد لباس روئين را بیرون بياوريد و اگر باز هم خواستيد بدن سرديق شود پيراهن بعد از آنرا بیرون بياوريد همشه سعی کنيد پاهای تانرا از همه جای بدن گرهنر نگهداري دزير اسراز دارد گي پا از عوارضي است که ناراحتیهاي زیاددارد و علاوه بر آن هيچ وقت احساس نميشود که چدموقع پاسرهای ندر راه پیمايها و مسافر تهای زمستاني بمحض وصول به مقصد آتش مناسبی افروخته و لباسهای خود را که خيس شده است خشک کنيد.

توجه داشته باشيد آتشی که برای خشک کردن لباس تهيه هی کنيد باید آتش ملائم بوده و شعله نداشته باشد.

### هردان طبیعت :

کسانی که باطیعت سر و کاردارند و بگردشهاي خارج از شهر هيروند میگويند که راه پیمايان بی تجربه را از جورا بهاي سوخته شان ميشود شناخت بهترین راهي که میتوان لباس يا کفش تر را خشک کرد آنست که

بین دودرخت در محلیکه آتش ملایمی افروخته‌اند بندی پسته لباس‌هارا آویزان کنید و آتش نباید از یکمتر بلباس نزدیکتر باشد برای کفشهای باید چوبی بزمین کوبید و کفشهارا در یکمتری آتش روی آن قرارداد بقسمی که تخت کفش روبرو با آتش قرار گیرد جورا به رانیز بهمین ترتیب باید خشک کرد و چوبی داخل تخت جورا به قرارداد تاهوا داخل آن شود.

### وسائل راه‌پیمائی

وقتی که مردان طبیعت طرح یک راه‌پیمائی را میریزند اول وسائلی را که حتماً بایستی همراه داشته باشند دور خود جمع مینمایند و بعد وسائلی را که ممکن است مورد احتیاج آنها قرار گیرد جمع آوری نموده و بترتیب معین در گوله پشتی قرار میدهند بنابراین در اینجا سعی میکنیم وسائلی را که بایستی حتماً با خود همراه داشته باشید ذکر کنیم.

وسائل هورده نیاز در گردشها.

وسائلی که همراه داشتن آن ضروری است

۱- قوطی کبریت در کیسه‌های غیرقابل نفوذ رطوبت

۲- کوله پشتی

۳- قرص مخصوص تصفیه آب آشامیدنی

۴- لیوان آبخوری

۵- ظروف غذا پزی

۶- بشقاب و قاشق و کارد

۷- غذا در کیسه‌های غیرقابل نفوذ

۸- جوراب اضافه

۹- چاقو

۱۰- قطب نما

۱۱- نقشه همیز مسافت

۱۲- هشمع یا زیر انداز غیرقابل نفوذ

۱۳- جعبه کومکبای نخستین

۱۴- قمقمه

۱۵- صابون و حوله

۱۶- شمع

وسائلی که همراه داشتن آن مفید است

- ۱- هفت متر طناب
- ۲- قلاب ماهیگیری
- ۳- کتابهای مورد علاقه
- ۴- تبر دستی
- ۵- کتاب پیش آهنگی
- ۶- مداد و دفتر یادداشت
- ۷- چراغ قوه
- ۸- بارانی سبک
- ۹- سنگ چاقو تیز کنی
- ۱۰- سوهان برای تمیز نمودن لب تبر
- ۱۱- دوربین و فیلم عکاسی

## وسائل اردو

آنچه همراه داشتن آن ضروری است

آنچه درمورد نیاز در گردشها گفته شد باضافه :

۱- چادر و پارچه برزنت برای زیرانداز

۲- دو عدد پتو یا کیسه خواب ۳- لباس خواب

۴- لباس اضافی ۵- وسائل نظافت شخصی

۶- چراغ قوه ۷- دستمال

آنچه همراه داشتن آن مفید است

آنچه درمورد وسائل مورد نیاز در

گردشها گفته شد باضافه :

۱- بیل کوچک ۲- شمع اضافی

۳- یک بسته سیم

۴- وسائل دوخت و دوز .

۵- کتاب سرودهای پیشاهنگی

کوله پشتی :

همترین قسمی که دربردن یک بار بایستی مورد نظر قرار گیرد

اینستکه آن بار را چگونه بطرز راحتی حمل کنیم زیرا اصولا بارهای

سنگین حملش ناراحت کننده است ولی اگر تمرین زیاد بکنیم از نظر  
سنگینی باز استقامت ما زیادتر شده و عضلات ما قوی میشود و در حمل  
بار دوام زیادتری خواهیم داشت بنابراین لازم است که پیش آهنگان  
کم کم خود را برای حمل بارهای سنگین عادت دهند.

ولی در پیش آهنگی شما بایستی یاد بگیرید که بارهای سنگین  
را چگونه حمل کنید و مخصوصاً باید بدانید که بارهای زیاد را چگونه  
تنظیم نموده و بسته بندی کنید.

اصولاً سه قسم کوله پشتی همیشود برای مسافرتها پیش آهنگی  
بکار برد.

شما بایستی هر کدام را که برای شما راحت‌تر است انتخاب کنید  
و البته بستگی کامل با مسافتی که می‌خواهید بپیمایید و پولی که می‌خواهید  
خرج کنید و محلی که می‌خواهید بروید دارد.

### کوله پشتی‌های ساده یا ساک

کوله پشتی عبارت از کیسه بزرگی است که دارای دو بند  
شانه باشد.

معمولاً هر کوله پشتی باید مناسب با قدرت و بلندی قد و پهنه شانه  
صاحب آن ساخته شده باشد بعضی از کوله پشتیها کیسه‌های اضافه‌ای  
دارند که با آن ملحق شده وسائل کوچک پیش آهنگی در آنها گذارده  
می‌شود و برخی فاقد این کیسه‌های اضافی بوده و صرفاً مانند یک ساک  
می‌باشد این کیسه‌ها که انواع و اقسام مختلف دارد هم در بازار موجود  
است و هم ممکن است خودتان هتل آنرا بسازید.

ارتفاع کوله پشتی نبایستی از شانه تا مدخل بستان کمر بند بیشتر باشد در بستان کوله پشتی پنهان و اشیاء هالایم را طوری قرار دهید که به پشت شما قرار گیرد قسمتی که با پشت شما تماس دارد بایستی صاف و نرم بوده و اشیاء سخت در قسمت خارجی قرار گیرد.

توجه داشته باشید که در موقع بستان کوله پشتی اشیاء سنگین را در یک طرف کوله قرار ندهید تا موجب خستگی یک شانه شود.

فراموش نکنید که بارانی، چراغ قوه، جعبه کومکهای نخستین، و لیوان آبخوری بایستی در قسمت بالای کوله و در دسترس قرار گیرد.

معمولا هر کوله پشتی از بستهها و کیسه‌های کوچک مختلف پر شده است که در این کیسه‌ها غذا، وسائل نظافت، کفشه و اشیاء کوچک قرار گرفته.

بنابراین بهتر است هر یک از این اشیاء کیسه‌ای با رنگ مخصوص انتخاب شود تا در موقع لزوم آسانی از داخل کوله پشتی پیدا شود و موجب اتلاف وقت نگردد:

این کیسه‌ها بایستی از جنس پارچه‌های غیر قابل نفوذ یا نایلون باشد سر این کیسه‌ها معمولاً بایستی دارای نخی باشد که بتوان سر کیسه را بست. این کیسه‌ها بایستی با اندازه‌های مختلف باشد.

### ۴- کوله پشتی چهار چوبی:

چهار چوبی بعرض و طول مناسب با پشت خود از چوبهای مخصوص (چوبهای صندوقی) بسازید قطر چوبهایی که برای این

منظور بکار می بردن باید از ۱/۵ سانتیمتر بیشتر باشد . بدوقسمت طولی آن دو بند مثل کوله پشتی بیندید .

ضمنا طنابهای باریکی برای بستن بارزوی آن با آن منصل کنید در موقع لزوم پتو و امثال آنرا که هر راه دارید روی کوله چهار چوبی پهن نموده و لوازم را طوری پهلوی هم بچینید که تماماً روی کوله قرار گیرند ،

آنگاه پتو را از طرفین طول روی اسبابها بر گردانید و سر عرضی آنرا بدپشت کوله بر گردانید و سپس باطناب آنرا بهبندید . این کولی پشتی بسیار ارزان تمام شده و با آسانی ساخته میشود و بارزیادی نیز حمل می کند .

۳- سوم انواع ساکها یا کولههایی که با پیراهن یا شلوار موقتاً ساخته میشود و از تمام آنها می شود استفاده کرد .

### چگونه باید راه پیمایی کرد

همترین قسمت راه پیمایی اینستکه بدانیم چگونه باید راه برویم و بهترین طرز آنستکه بتوانیم با کمترین کوشش مسافت زیادی را طی کنیم .

در راه پیمایی سعی کنید که قدمهای خود را بطور متوسط بردارید قدمهای کوتاه یا بلند شمارا خسته می کند .

در موقع راه رفتن پنجه پایتان را رو ببالا قرار ندهید بلکه رو بجلو نگهدارید با این ترتیب قدمهای شما بلندتر شده و کمتر خسته میشوند .

اگر پنجه پای شما بطرف خارج باشد قدم شما کوتاهتر میشود و علاوه بر آن طرز راه رفتن شما زیاد پسندیده نخواهد بود.

اگر در جاده صاف حرکت میکنید بهتر اینستکه پاشنه خود را آهسته زمین بگذارید و در موقعی که پای دیگر را بجلو میرید روی پنجه پابلندشوید باین ترتیب نوسانی راحر کت شما بوجود میآید که شما را کمتر خسته می کند.

### سرعت در راه پیمائی:

دومین قسمتی که در راه رفتن مهم است تا همین سرعت حرکت است اولین چیزی که باید مراعات کنیم اینستکه قدمهارا بازمیینی که در آن حرکت میکنیم و مسافتی که میخواهیم پیماییم و وزن باری که همراه داریم وجود خده یارسی که همراه میبریم تطبیق کنیم.

### توضیح در مورد راه پیمائی

اصول اطول و سرعت قدم برای هر جو خده یارسی باستی مناسب با قدرت و طول قدم کنترین افراد باشد.

توجه داشته باشید که فقط سرعت ضعیف ترین یا کوچکترین فرد را ملاک سرعت حرکت قرار ندهید زیرا ممکن است ضعیف ترین افراد از بعضی از افراد عادی در حرکت سریعتر باشند. برای کوهپیمائی و جاده هائی که سر بالائی آن زیاد است تجربه نشار داده که استراحتهای کوتاه و بافو اصل کم برای رفع خستگی و سرعت راه پیمائی بهتر از استراحتهای طولانی با فاصله های زیادتر است.

بدلیل اینکه استراحتهای طولانی عضلات گرم بدن را سرد میکند و اصولاً کوهپیمائی طولانی نیز عضلات را خسته کرده و فرصت تجدید قوای

کمتر بین داده میشود. هنالا گر در هزار هتر کوه پیمانی ده نوبت استراحت یک دقیقه‌ای داشته باشد بمراتب بهتر از اینست که دو استراحت پنج دقیقه‌ای داشته باشد.

بعلاوه برای پیش آهنگان استراحت کوتاه‌متواالی موجب دیدن و آشنادن با عوارض بین راه و آثار طبیعت میشود در صورتی که اگر هر تا حرکت کنید کمتر فرصت مطالعه دقیق در اطراف خود خواهد داشت در هنگام راه رفتن اگر صحبت‌هایی مورد مذاکره قرار گیرد که از طرف افراد آنان علاقه نشان داده شود موجب میشود که کمتر خسته‌شوند قدمها اگر سریع باشند موجب میشود که افراد توانند از مناظر اطراف بهتر استفاده نموده و باهم صحبت کنند. مثلی است معروف که میگویند اگر میخواهید مسافت طولانی را سریعتر بروید زودتر حرکت کنید.»

با براین در تعیین ساعت حرکت برای راه پیمانی دقت کنید و مخصوصاً مقید باشید که در سر وقت تعیین شده حرکت ننمایید.

چیزی که لازمست کوه نور دان در نظر داشته باشند بالابردن روحیه افراد همراه است که می‌توان آنرا باذکر قصه‌ها و ضرب المثلها و سرودهای متنوع و ذکر مشاهدات خوب تأمین کرد «طول راه را با صحبت‌های شیرین کوتاه کنید.»

### مراقبت پاها :

علت ناراحتی کف و مفاصل و انگشتان پا کم راه رفتن است زیرا کف پا در اثر کم راه رفتن نرم می‌شود بهترین مداوا برای پاهای که از راه رفتن طاول میزند اینست که یک قطعه تنظیف روی طاول بگذارید و با نوار

چسب آنرا بچسبانید. شما که راه پیمایی کرده اید و متوجه ناراحتیهای کف پای خود شده اید می توانید قبل از پیش بینی کنید که کجا در پای شما طاول خواهد زد و قبل از برای آن نقاط بالشک درست کرده و در موقع راه پیمایی آنرا بکار ببرید.

بهترین راه برای استراحت پا اینست که در مسافت چند جفت جوراب اضافه یکی دو جفت کفش راحتی همراه داشته باشید تا بمحض رسیدن به مقصد پاها را بشوئید و خشک کنید و از جوراب تمیز و کفش راحتی استفاده نمایید. یکی از علل ناراحتی های پا در راه پیمایی ها اینست که راه پیمایها کفشهای را که مخصوص راه پیمایی تهیه می کنند قبل در شهر نمی پوشند تا پای آنها فرم شود.

قبل از راه پیمایی های طولانی حتماً ناخنها را کوتاه کنید و اصولاً عادت کنید که ناخنها را همیشه کوتاه نگهدارید زیرا نمو ناخن در داخل گوشه های مجاور ناخن موجب خونریزی و جراحت و ناراحتی می شود.

چگونه میتوانید از ناراحتیهای احتمالی در راه پیمایی جلوگیری کنید.

همترین عامل برای جلوگیری از ناراحتی ها در راه پیمایی اینست که هر اقب باشید تا ناراحتی برایتان پیش نباشد زیرا غالب حوادث و ناراحتی ها بواسطه عدم توجه و بی مبالاتی پیش می آید.

علم دیگر پیش آمد حوادث خستگی است و شما معمولاً پس از یک راه پیمایی طولانی خسته هستید و زمانی که خسته هستید سعی

کنید که کار هشکل نکنید زیرا عضلات و بدن شما قادر با نجام کارهای مشکل نیستند و در نتیجه ممکن است حوادث یا ناراحتی هائی برای شما بوجود آید ضمناً انجام کارهای آسان تنها دلیل هائی از مخاطرات و ناراحتی ها نیست.

بهترین راه برای جلو گیری از مخاطرات و حوادث اینست که قبل از هر عمل بنتیجه آن فکر کنیم زیرا حوادثی که برای افراد پیش می آید از قبیل در رفتگی های پاآوشکستن بازو و امثال آن همچو ناراحت کننده است مخصوصاً اینکه در راه پیمائی اتفاق بیفتد.

برای جلو گیری از تصادف با وسائل نقلیه در راه پیمائی بدو نکته اصلی زیر توجه کنید

۱- همیشه هنگامی که بارسد یا جو خه راه پیمائی میروید بستون یک پشت گردن و دریکطرف جاده (طرف سمت چپ رو بحر کت وسائل نقلیه است) حر کت کنید.

توجه خودتان را بطرف اتوهیلی که از جلو می آید جلب کنید و خودتان را کاملاً از آن دور نگهدارید تصور نکنید که همیشه ممکن است راننده اتوهیل شمارا دیده و رعایت حال شما را بنماید.

در جاده ها در سر پیچها و چهار راه ها مخصوصاً خیلی مناعات کنید که جهات مختلف خودتان را در هر قع عبور کاملاً بینید و دقت کنید تمام افراد جو خه یا رسدان همه از چهار راه یا پیچ جاده عبور کرده باشند آنگاه خودتان عبور نمایید.

۲- هنگامی که در شب راه پیمائی می کنید دستمال سفیدی بپای راست خود بینید که از دور مشخص و معلوم باشد بهتر است که دستمال

سفید بددست راست هم بسته شود.

بخاطر داشته باشید پیش آهنگ هنگامیکه در طول جاده راه هیرود هیچگاه از اتو مبیل های بین راه استفاده نمیکند مگر در موقع ضرورت وقتیکه برای راه پیمانی از منزل خارج میشود سعی کنید که باراه پیمانی بمنزل مراجعت کنید.

در موقع راه پیمانی همیشه جلوی پای خودرا نگاه کنید. ممکن است که فکر کنید پریدن از یک سنگ بسنگ دیگر یا پرش از یک نهر خیلی باسانی و سهولت انجام میشود ولی ممکن است گاهی همین کارهای ساده برای شما تولید خطر کند. از روی سنگی بسنگی دیگر نپرید در کنار نهرها قدم نگذارید زیرا غالباً کنار نهرها لغز نده و یا خراب است مخصوصاً در تاریکی شب داخل علفها حر کت نکنید و از گزند گان و حشرات موذنی پرهیز ننمایید. مطمئن باشید که زیر پای شما محکم و غیر لغز نده و صاف است آنگاه قدم بگذارید. روی سنگ کوچک، سنگ لغزان، شاخه، نازک و کوچک درخت قدم نگذارید. اگر در موقع بالارفتن یا پائین آمدن از ارتفاعات از شاخه های درختان کوچک همیگیرید مواظب باشید هنگامیکه شاخه ها را رها نمیکنید بسر و صورت افراد پشت سر شما نخورد.

در موقع استفاده از شاخه های درخت برای عبور از رودخانه و امثال آن مواظب باشید در روی شاخه های مرده یا پوسیده قدم نگذارید و از آنها برای عبور استفاده نکنید مجدداً یاد آوری نمیکنیم که برای عبور از هر محلی ابتدا جلو قدم خود را نگاه کنید آنگام قدم بگذارید.

تصفیه آب آشامیدنی :

اگر اطمینان ندارید آبی که میآشامید سالم و قابل آشامیدن است

بایستی ابتدا آنرا تصفیه کنید و سپس بنوشید تنها وسیله‌ای که میتوانید بشما اطمینان بدهد اینستکه آبی که هصرف میکنید بواسیله‌لا بر اتوار آزمایش شده باشد.

این آب یعنی آبی که آزمایش شده بایستی مخصوص اردو باشد والا جو بیارها و رودخانه‌هائی که از محل اردو گاه عبور میکند آزمایش آن صحیح نیست زیرا ممکن است هر آن آب آن آلوده گردد. جو بیار ممکن است از چراگاه حیوانات عبور کرده و آلوده شده باشد ممکن است چاه آب داخل اردو بواسیله نفوذ آبهای مظنون کم کم آلوده گردد. در اینجا دو طرز ساده برای تصفیه آب ذکر میشود.

۱- آب را اقلاً برای پنج دقیقه بجوشانید سپس آنرا لااقل پنج مرتبه از یک طرف بظرف دیگر برینزید تا با هوا مخلوط گردد. جوشاندن آب میکر بهای مضر را از بین همیرد.

۲- ازداروی مخصوص تصفیه آب که معمولاً بصورت قرص یا کپسول در داروخانه‌ها وجود است نیز میتوان استفاده کرد. بهترین قرصی که میتوانید فعلاً ازداروخانه‌ها تهیه کرده بکار ببرید قرص کلونازون CLAUNASON یا قرص هیدروکلونازون - HIDROCLAUNASON است هر قرص برای تصفیه کردن یک لیتر آب کافی است. طرز استفاده از آن باین ترتیب است که قرص را در آب انداخته و چند دقیقه صبر میکنید تا قرص کاملاً در آب حل شود سپس آب را تکان میدهید تا محلول کاملاً مخلوط شده و تمام آب عقیم شود یعنی میکر بهای آن کشته شود.

علاوه بر کلونازون از کپسولهای هالزون HALAZON

نیز میتوان استفاده کرد چهار عدد کپسول برای تصفیه یک لیتر آب کافی است.

### مستراح:

مستراحهای یکتقری دراردو گاه مخصوصاً اردو گاههای متحرک خیلی مرسوم است عرض و طول مستراح یکتقری  $15 \times 20$  سانتیمتر و عمق آن  $20$  سانتیمتر باید باشد و پس از استعمال با یستی روی مدفوع خاک ریخته شود. مستراح اردوئی که برای چند روز یک جوخه کنده میشود با یستی لااقل  $60$  سانتیمتر عمق  $20 \times 35$  سانتیمتر طول و عرض داشته باشد با یستی خاکی که از مستراح بیرون ریخته میشود همانجا باقی بماند تا هر کس از مستراح استفاده میکند از آن خاک برای ریختن روی مدفوع استفاده نماید. پس از اینکه مستراح بدین ترتیب پر شد مستراح دیگری کنده شود.

معمول لازم است که برای مستراحتها دیوارهای موقتی نیز تهیه شود. شما میتوانید جزء لوازم اردوئی جو خه و رسد با استفاده از مقداری گونی و چهار عدد دیواره موقتی و قابل حمل و نقلی ساخته و همیشه در اردوها با خود ببرید. یا اینکه دراردو گاه از شاخه درختان و یا بوتهای بزرگ علف دیواره مستراح را بسازید. سنگچینهای که بعضیها برای این منظور میسازند زیاد پسندیده نیست زیرا ممکن است در نتیجه کوچکترین غفلت سنگچین درهم ریخته و ایجاد خطر یا ناراحتی کند.

اگر گم شدیم چه باید بکنیم؟

بهترین راه اینست که اولاً سعی کنیم راه را گم نکنیم هر -

پیش آهندگ با یستی بمحض ورود باردو گاه با محوطه‌های اطراف اردو گاه کاملاً آشنا شود و بهتر اینستکه روز اول در دفترچه یادداشت وضع اردو گاه و نقاط مهم اطراف آنرا یادداشت کند اگر نقشه‌های محلی دارید از آن استفاده نمائید.

وقتی که از محلی دور هیشود قبل از حرکت بایستی برای مراجعتان خطی بعنوان خط مبدأ مانند رو دخانه، نهر آب، جاده، ردیف درخت و امثال آنرا در نظر بگیرید قبل از حرکت رو بمقصد خود بایستید نقاط مهم و برجسته بین راه را در نظر بگیرید آنگاه ۴۵ درجه بطرف راست و بعداً ۴۵ درجه بطرف چپ چرخیده و مجدداً نقاط برجسته و مهم مثل درخت نزرگ، عمارت، آسیاب و امثال آنرا بخاطر بسپارید. در مراجعت در صور تیکه راه را گم کردید هیتوانید با استفاده از همین نقاط و علائم راه خود را پیدا کنید و بخط مبدأ که قبلاً برای خود تعیین نموده اید برسید.

با تمام این تفاصیل اگر در راهی گم شدید و نتوانستید تشخیص دهید که کجا هستید این نکات را بایستی در نظر گرفته عمل نمائید:

اول اینکه روی سنگ یا کنار درختی نشسته و در هور دتمام مدتی که از مبدأ حرکت کرده اید فکر کنید و سعی کنید با بخاطر آوردن قصه‌های تفریحی یا خاطرات شیرینی که در زندگی داشته اید بکلی فکر خود را آرام نموده و نگرانی را از خود دور کنید بعد ایستاده با اطراف نگاه کنید و چند درخت یا سنگ یا محل مشخصی را در نظر بگیرید که بتوانید آنجا رفته و مجدداً به محل اول برسید

بعد از محل خود باندازه ۱۰۰ متر بطرف یکی از این علائم

مشخص حرکت کنید آنگاه محل جدید را مبیناً قرار داده و در اطراف آن بشعاع ۱۰۰ متر نقاطی مشخص را بخاطر بسپارید و در این دایره‌ای که برای خود فرض کرده‌اید حرکت کنید ممکن است آثار و علائمی را که قبل از راه خود بخاطر سپرده اید در این دایره پیدا کنید و راه خود را بیابید اگر موفق نشیدید سعی کنید از یک محل مرتفع مثل درخت و برج و سنگ بزرگ اطراف را با دقت مشاهده کنید اگر باز هم راه را پیدا نکردید و جهت صحیح حرکت خود را تشخیص ندادید با بخاطر سپردن در محل اولیه‌ای که از آنجا حرکت کرده‌اید نقطه دومی را مبیناً قرار داده بشعاع ۱۰۰ متر اطراف آنرا بگردید اگر باز هم موفق نشیدید بنقطه اولی هر اجتعت کنید همانجا بنشینید تا راه‌گذاری از آنجا بگذرد و شما را راهنمائی کند و یا کسانی که احتمالاً در جستجوی شما هستند شمارا پیدا کنند.

اگر چنانچه از پیدا کردن راه خود عاجز شدید و دیر وقت بود بیجهت با جستجوهای بین خود خود را خسته نکنید در محل مناسب و امنی استراحتگاه موقتی برای خود بسازید اگر هو اسرد است آتش نسبتاً بزرگی روشن کنید آتش شما را گرم میکند و اطمینان خاطر در شما بوجود میآورد و کسانی را که در جستجوی شما هستند بسوی شما راهنمائی میکند صبح بعد قبل از حرکت با ذغال یا مدادیا باهر و سیله‌دیگری اسم خود و تاریخ و ساعتی را که از آنجا حرکت کرده‌اید در محلی که بخوبی دیده شود بنویسید و جهت حرکت خود را مشخص کنید و درین راه نیز آثار و علائمی از حرکت خود باقی بگذارید تا مجدداً بمحل مناسبی برای استراحت مجدد برسید همواره سعی کنید

که در موقع حرکت در روی خاکهای نرم یا هر طوب که اثر پای شما باقی میماند حرکت کنید تا اثر پای شما برای خودتان و کسانی که دنبال شما میگردند راهنمای باشد در هر صورت بایستی دقیق شود که :

۱ - بیجهت نیروی زیاد مصرف نکنید .

۲ - خوراکی خود راحتی الامکان صرفه جوئی کنید .

۳ - ترس را از خود دور نموده و عقل و فکر را بر ترس و شتاب زدگی غالب نمایید .

۴ - با کومک وسائل وسائل و مسایل و مشاهدات و اطلاعات شخصی، خود را از این گرفتاری و سرگشتنی نجات دهید .

#### مراقبت از غذا -

غذاهای اردوئی را میتوانیم از لحاظ طرز مراقبت آنها بسه دسته تقسیم کنیم .

۱ - شیر تازه و گوشت که بایستی اصولاً در کمتر از ۱۸ درجه حرارت نگهداری شود .

۲ - بعضی از سبزیجات و کره و میوه جات که بایستی نسبتاً در هوای سرد نگهداری شوند .

۳ - مواد خشک یا غذائی که در قوطیهای حلبي کنسرو شده تهیه شده است غذا هائی که کنسرو نشده باشد یا اینکه درست پیچیده نشده باشد ممکن است هوجب جلب مگس و پشه و مورچه و سایر حشرات بشود . کسانی که باردو میرونند بایستی غذا را طوری حفاظت کنند که فاسد نشود . در هوای گرم اگر یخ فراوان در محل

اردو ندارید سعی کنید از بردن گوشت تازه و شیر تازه به محل اردو  
صرف نظر نماید.

اگر بردن شیر و گوشت را بمحل اردو ضروری میدانید سعی  
کنید بجای شیر تازه شیر خشک همراه ببرید و گوشت را قبل از سرخ  
کنید در هر صورت اغذیه باستی در محل خنث نگهداری شده و از مگس  
و پشم و مو رچه دور نگهداشته شود.

غذاهائی هم که لزومی ندارد در محل سرد نگهداری شود و حتی  
ظروف غذاخوری باستی در کیسه‌های نایلوونی و امثال آن گذارده شود  
واز شاخه درخت یا محل مناسب دیگر آویخته شود تا گردو خاک یا مگس  
و پشه روی آن ننشینند.

آب آشاهیدنی را در کیسه‌های بزرگی و یا در قممه‌های خودتان  
ریخته و آویزان کنید ولی حتی الامکان باید سعی کنید که جدار خارجی  
کیسه یا قممه‌تر بوده و در جریان هوا قرار گیرد و در آفتاب نیز قرار  
نگیرد.

سر کیسه یا قممه آب باستی حتماً بسته باشد زیرا علاوه بر گرد  
و خاک ممکن است زنبور یا حیوان گزنه دیگری داخل ظرف آب شده  
و در موقع آشاهیدن آب لب شما را بگزد.

### فضولات غذا و آشغال اردو

در اردو گاه حتماً باستی فضولات غذا و آشغال اردو سوزانیده  
شود و حتی قوطی‌های غذای مصرف شده را نیز باید سوزانید تا در خاتمه  
اردو توده بزرگی از آشغال و کثافت باقی نماند پس از سوزانیدن

بایستی کلیه مواد سوخته شده مدفون شود قوطیها بایستی پخش شده و پس دفن شود.

معمول از آتش پس از غذا برای سوزانیدن فضولات و آشغال استفاده میشود خاموش کردن آتش پس از استفاده در ارادوها از واجبات است.

در محله‌ای آب موجود است می‌توان برای خاموش کردن آتش از آب استفاده کرد والا باریختن چند بیله خاک می‌توان آنرا خاموش کرد.

شستن ظرف غذا در اردو.

برای شستن ظروف کارهای زیر را باید بترتیب انجام داد.

۱- مضافات غذا را از ظرفها دور کنید ۲- با آب داغ و صابون ظرفها را بشوئید ۳- ظرف را در آب گرم چندین دفعه بشوئید تا بکلی اثر چربی از آن زائل شود ۴- ظرف را آب کشیده با پارچه تمیز یاروی آتش خشک کنید.

میتوانید ظرف غذا خوری خود را بطور کلی پس از دور کردن اضافات غذا بخوبی بسته واز داخل آب جوش رد کنید پس از شستشوی ظروف آب ظرف شوئی را در محلی که قبل از برای اینکار در زمین نرم کنده‌اید بروزید و روی آن خاک بپاشید پس قوطی‌ها و فضولات غذارا در آتش سوزانیده و دفن کنید.

## قسمت هفتم

### دانستنیها

#### پنج شش نوع حیوان

برادر عزیز پیش آهنگ، چون یکی از منشای پیش آهنگی شفقت به حیوانات میباشد بایستی مطالعه کافی در احوال و زندگی حیوانات بسماقیم. در اینجا مختصری راجع بد و حیوان وحشی و اهلی (بز کوهی و گوسفند) شرح هیدهیم امیداست برادران عزیز بتوانند از آن برای مطالعه در زندگانی سایر حیوانات استفاده نمایند.

#### - ۱- بز کوهی -

همانطور که از نامش معلوم است جانوریست وحشی و در کوهها زندگی مینماید. رنگ آن در پائیز زرد متمایل بقرمز و در تابستان زرد میباشد.

در سال دو و نوبت بمناسبت تغیر هوا رنگ بدنش عوض میشود.

## تولید هش -

دراواخر پائیز جفت گیری نموده و در اواسط بهار میزاید، و تا  
مادامیکه بدو سال نرسیده از هادر جدا نمیگردد.

بعضی اوقات تعداد نوزادان بدوهم میرسد.

## ظرف زندگی -

معمولابزهاباهمونر(کل)باهمزندگی مینمایندوتاموقع جفت گیری  
که با آن(کل بز) میگویند باهم مخلوط نمیشوند. نرها بصورت انفرادی  
نیز زندگی مینمایند (ایندو حالت معمولادربین نرهای کهنسال دیده  
میشود). وقتی بصورت دسته جمعی باشند موقع استراحت در بالای بلندی  
در زیر سایه صخره ها زندگی نموده و بنوبت یکی از بزها کشیک میدهدند.  
واگر دفعتا شخصی را به بینند بالا فاصله بسایر بزها خبر میدهد تا  
فراز نمایند در فصل تابستان که هوا گرم است صبح زود و عصر های پرند  
ولی در موقع زمستان بر عکس (یعنی در اواسط روز چریده و صبح و عصر  
استراحت مینمایند).

جانوریست که اگر از کوچکی نزد انسان بزرگ شود باو خو  
میگیرد دشمن او شکارچیان و جانوران در نده هستند.

## آلت دفاعی -

این جانور آلت دفاعی نداشته فقط در موقع حمله جانوری با  
شاخش از خود دفاع مینماید.

ولی بصورت اختفاء واستثار خودش از دش را از دسترس جانوران

و حیوانات دور نگه میدارد و قتی شخص یا جانوری را از دور می بیند بالا فاصله  
فرار مینماید همچنین مدتی از دور خیره شده پس از آنکه از مقصد او  
اطلاع حاصل نمود فرار مینماید. یعنی تا وقتی که در معرض دید شخص باشد  
آرام و پس از آینکه در پیچ و خمی از مدنظر دور شد فرار مینماید.

در موقع احساس خطر از ارتفاع حتی پنج متری خودش را پرت  
می نماید .

چون برخلاف بز عادی کف پایش نرمی باشد از روی سنگها  
بسرعت می رود . درواقع می توان گفت اختفار واستیار و شاخ قوی و  
استشمام بود دو یiden آلتای دفاعی این حیوان می باشد .  
معمولا در جهت باد حرکت می نماید که اگر جانور یا شکارچی در  
تعقیب او برآمد از بُوی آن تشخیص دهد .

### سن بزرگوهی -

معمولا در موقع زنده بودن شکار نمی توان سن او را تخمین زد  
ولی پس از شکار کردن این حیوان از روی بندھای موجود در شاخ بزر  
می شود پی بسن این حیوان برد .

معمولتا تا ده سال عمر می کند ولی شکار قاسیزده سال نیز در کوه  
ها یخوردزده شده است .

معمولا وقتی سن این حیوان زیاد شده باشد در مکانی که کمتر  
در معرض گذر اشخاص است پناهگاهی پیدا نموده واستراحت می نماید  
و در این موقع رنگ حیوان زرد هنما یل بسیاهی می شود و در روی گردن  
جانور سفیدی ها نند هلال پیدا می شود که بنرهای آنها کل طوقي  
میگویند .

## راه رفتن

رد پا -

در موقع راه رفتن هابین دوانگشت کمی باز است .

دو یدن .

در موقع دو یدن و پر یدن دوانگشت از یکدیگر فاصله زیاد دارند.

## طرز شکار و یا عکسبرداری از آن

معمولاً بتصورت این جانور را شکار مینمایند . یکی بصورت انفرادی و دیگر بصورت دسته جمعی . در حالت انفرادی پس از اینکه از جهت مخالف باد شروع بنزدیک کردن جانور می نمایند و بعد جانور را شکار میکنند .

ولی در حالت دسته جمعی از جایی که احتمال رفتن بر میرود یعنی محل عبور حیوان میباشد دو یا سه نفر در جاهای مختلف کمین مینمایند و چند نفر دیگر نیز شکارهارا برای آنها آورده و بعد شکار میکنند .

## در ایران

در کوههای البرز واکثر نقاط آن دیده می شود .

## استفاده

پوست آنرا برای ساختن لوازم چرمی بکار برد و گوشت آن قابل خوردن ولذیذ می باشد .

## ۳- گوسفند

همه‌شما بر ادران عزیز گوسفند را دیده‌اید و در کتابها از استفاده های آن خوانده‌اید ولی در اینجا برای نمونه بعضی از مطالب را پیش‌تیپ

شرح میدهیم :

بر نگهای مختلف دیده میشود ولی در اثر تراکم‌های مختلف بشکل ظاهری آنها نیز تفاوت مینماید.

بعضی از لحاظ گوشت و برخی از لحاظ پوست و پاره‌ای دیگر از لحاظ پشم مورد استفاده قرار میگیرد.

### تولید مثل

در اوائل پائیز جفتگیری نموده و نزدیک عید تولید مثل مینمایند ممکن است بصورت دوقلو نیز بره پیدا نماید.

### طرز زندگی

معمولًا در تابستان و بهار و نیمی از پائیز در صحراء چرانه میشوند ولی در زمستان در زاغه و طویله نگهداری میشوند.

### آلت دفاعی

این جانور آلت دفاعی ندارد و بیشتر در جلگه هی تواند زندگی نماید در جاهای گرم ناراحت میشود.

### سن

معمولًا بیش از هشت سال گوسفند را نگه نمی‌دارند و در این سن آنها را می‌کشند چو بواسطه نداشتن دندان کامل قادر بخوردن علوفه نمی‌باشد.

از شیر آن ماست و کره و پنیر درست میکنند.  
پشم آن در لباس و پوست آن در ساختن وسائل چرمی واژ روده  
آن زده شلاق، و گوشت آنرا خورده و بالاخره مدفوع آن بمصرف  
سوخت هیرسد.

پوست گوسفندیکی از صادرات هرهم ایران بشمار میرود.  
ایلات ایران اکثر از راه نگهداری گوسفند زندگی نموده و این  
حیوان یکی از بزرگترین ثروت این سرزمین بشمار میرود.

## مطالعه در زندگی پرنده گان

بر هر یک از پیشاہنگان واجب است

برای نمونه زندگی کبک را مثال میز فیم :

### کبک

جانوریست که در کوه زندگی میکند. گوشتش بسیار لذیذ دارد  
رنگ این پرنده و نوک هنقار و پاهایش بر نگ قرمز میباشد .  
قهرقه کبک معروفست چون در موقع خواندن مانند قهرقه انسان  
صدای دهد .

پرش این جانور کم است یعنی مانند سایر پرنده گان قادر پرواز  
نباشد و باستی حتماً از جای بلند پرواز نماید . یورتمه کبک نیز معروف  
میباشد چون خیلی سریع میرود .

### تولید مثل

در اواخر بهار جفت گیری نموده و هر جفت برای خود لانه ای  
تر تیب می دهد و در حدود ۱۵ الی ۲۰ تخم میگذارند مدت ۲۰ روز  
روی آن خوابیده و در اواسط تیر ماه یا اوائل آن جو جهها بیرون  
می آیند .

تا هدت یکماه گرفتن جو جدها خیلی ساده است چون زود خسته  
می شوند و می شود آنها را بادست گرفت ولی بعد امشکل می شود .

### طرز زندگی -

تاموقوع جفت گیری بصورت دسته جمعی زندگی نموده و در آن موقع  
هر زوجی برای خود لانه جدا گانه ای ترتیب میدهند .

در زهستان که برف همهجا را فرا هیگیرد این جانور برای پیدا  
نمودن غذا بمنزه یکترین سیاهی روی می آورند و اگر در موقع برف اورا  
تعقیب نمایند بمحض خسته شدن سرش را در برف فرو می کند ! و در این  
موقع بادست می شود اورا گرفت .

عمولا در زهستان کسانی که درده زندگی مینمایند زنده آنرا  
هیگیرند .

جانوریست که در نقاط سرد سیر و کوهستانی زندگی می کند و  
در صورت هاندن در جای گرم از بین میرود . در پسای فر این حیوان  
زاده ای دفاعی دیده می شود .

### آلت دفاعی

این جانور آلت دفاعی نداشته فقط بطریق اختفا واستثراز هیتواند  
خود را از شر دشمنانش مصون دارد . دشمن این جانور قره قوش و انسان  
و گاهی اوقات روباه می باشد .

### رد پا -

رد پای این حیوان ها نتیمرغ می باشد منتهی در موقع دویدن پاها یش

دریک ردیف قرار میگیرد و با نظم و ترتیب خاصی پشت سر هم واقع میشود.  
طرز شکار.

این پرنده را بچندین صورت شکار مینمایند. یکی بطريق تله میباشد  
که در زمستان زمین را کنده و با خار و خاشاک رویش را میپوشاند.  
جانور چون سیاهی را میبیند بسرعت نزدیک شده و در چاله میافتد.  
دیگر در هیان برف که شر حش گذشت.

طريقه دیگر چون این جانور علاقه خاصی بر نگهای الوان  
دارد شکارچی ها در روی پارچه ای سفید پارچه هائی بر نگهای الوان  
مختلف دوخته و با خود حمل مینمایند.

چون کبک آنرا دید بطريق هی رود و بعد او را با تفنگ کمی زند  
(معمول این کار را قبل از طلوع آفتاب یا در طلوع آفتاب میکنند)

### استفاده

پر آن و گوشتیش مورد استفاده می باشد. در ایران در اکثر نقاط  
دیده میشود مخصوصاً در کوهستانها.

## گیاهها

برادر عزیز پیشاهنگ، چون همیشه با طبیعت سروکار داری باشی  
گیاهها را شناخته و از هوارد استعمال آنها آگاه باشی.

در درجه دوم باید شرح پنج نوع گیاه را بدانی. در اینجا برای راهنمائی دونوع گیاه را بررسی مینماییم.

### اول -

گیاههایی که توسط انسان کاشته میشود.

### درخت تبریزی

درختی است که در اکثر نواحی ایران بعمل آمد و رشد ادار تفاعی دارد و از آن در ساختمان و از بعضی نوع آن در تخته بری و چوب کبریت سازی استفاده مینمایند. گیاهی است با برگ‌های سبز که ساقه‌ای سفیدی زده و از دور معلوم میشود.

برای اینکه طویل شود معمولاً هر دو سال یکبار شاخ و برگ اطراف راهیز نند تا بتوانند خوب بشود نماید. برگ‌های در روی شاخه بطور انفرادی قرار میگیرند برگ‌های پهن داشته و برگ‌ها بخوبی در روی آن مشخص میباشند. معمولاً گل ندارد و تکثیر آن بوسیله قلمزدن میباشد.

طرز کاشتن قلم بدین ترتیب می باشد که در او اخراز مستان یا اوایل بهار شاخه هائی از آنرا بریده و در زهین فرومی نمایند این شاخه هاری شغزده خود را در زمین مستحکم نگاه می دارند.

معمول از زمین را پس از بیل زدن برای استفاده از آب بیشتر بصورت گرد در آورده و در اطراف آن درخت را میکارند و پس از ۷ یا ۸ سال درخت را میافکنند. در ایران بیشتر در امر ساختمانی استفاده می نمایند ولی نیز همش نیز خیلی خوب می سواد و به نیز سفید معروف است.

از برگ آن برای کود استفاده می نمایند بدین ترتیب که پس از برگ ریزان بر گها را جمع نموده در گودالی می ریزند و سپس با خاک روی آنها رامی پوشانند پس از دو سال آنرا برداشته بصرف کود می رسانند در دهات برای پوشاندن روی خانه ها از شاخ و برگ آن نیز استفاده می نمایند این درخت ها یکی از هنابع مهم ثروت ایران بشمار می رود و بیشتر در ذهنینهای شنی بعمل می آید. در ذهنینهای رستی رشد محسوسی ندارند.

### ۳- سریش

این گیاه در کوهستانها بعمل می آید. در وقتی که سر از خاک بیرون می اورد اطراف ساقه وسط را بر گهای زیادی فرا گرفته است و هانند غنچه ای سر از خاک بذر می اورد.

دراواسط فروردین که طول این بر گها با ساقه درونشان بطول ده سانتیمتر می رسد برای مصرف چیده می شوند. در این وقت بر گها در از بوده و دندانه ای در روی آنها دیده نمی شود

ور گبر گها موازی بار گبر گ وسط می باشند.  
پس از اینکه هوا کمی خوب شد ( در اواسط اردیبهشت ) ساقه  
وسطی مانند نی از وسط این بر گها خارج شده ورشد می نماید.  
و در اواخر اردیبهشت گل هی نماید. گلش بصورت خوش بوده و  
بر نگ بنقش همیباشد.

در روی این ساقه که تو خالی است بر گدیده نمیشود. پس از اینکه  
گیاه بواسطه فرسیدن آب خشک شد گلها بتوسط باد پراکنده میشوند  
در این وقت مردم ریشه آنها را میکنند و با در قسمت آردجو مخلوط مینمایند  
که سریش برای چسب درست میشود.

البته در اول ریشه را کوییده با آسیاب دستی خرد مینمایند و پس از  
الک کردن با آردجو مخلوط مینمایند در صنعت داروسازی از ریشه این  
گیاه استفاده مینمایند.

در اکثر نقاط ایران مخصوصا در رشته جبال البرز بهدو فور یافت  
میشود و آنرا میتوان از منابع ثروت کشور ایران محسوب نمود.

## آب‌های ایران و منابع طبیعی

چون ایران سرزمینی است کو هستانی در بیشتر نقاط آن چشممه‌های طبیعی دیده می‌شود که آب‌های آنها قابل نوشیدن هیا شند. در ایران در بیشتر نقاط از قنات آب استفاده می‌نمایند. در بعضی از نقاط نیز از رودخانه‌ها استفاده مینمایند.

بعضی از رودهای ایران بواسطه پائین بودن از سطح زمینهای کشاورزی استفاده چندانی نمی‌دهند و آب آنها بدرياریخته و یاد مردا به از بين می‌روند امروزه با احداث سدهای بزرگ از آب اينگونه رودها استفاده نموده و کشاورزی را ترویج دهند.

معمول ادر نقاط کوهستانی سالی که برف نیاید آب رودخانه خشک شده و محصول از بين می‌ردوای امروزه با احداث چاههای عمیق تا اندازه‌ای رفع این نگرانی شده است.

در پاره‌ای از نقاط مانند قم بواسطه نزدیکی بکویرها آب دارای اهالی زیادی بوده و شور یا کمی گس بمنظور میرسد.

علاوه بر اینها آب‌های معدنی نیز یافت می‌شود که در امر اضطراری تأثیر بسزائی مینماید.

از زمین آب گرم بیرون هیاًید و در بعضی از نقاط دوشهائی درست نموده اند که از این آبها بنحو احسن استفاده میشود، مانند راهسر

در آب گرم محلات و همدان و اردبیل نیز همه ساله هر یک پهای هبتلا با هر ارض جلدی استحمام می نمایند و از آنها بنحو احسن استفاده میشود.

در نقاط کوهستانی از این آبها دیده میشود در بعضی جاها نیز از آب برف استفاده نمایند

### منابع طبیعی

یکی از کشورهایی که همواره بداشتمنابع طبیعی مشهور بوده است ایران است.

در کشورها خوشبختانه منابع طبیعی از قبیل نفت زغال سنگ سرب و آهن و آهک و همس زیاد دیده میشود.

در بعضی از نقاط ایران معادن طلا و نقره نیز دیده شده است در نزدیکی نیشابور معدن فیروزه وجود دارد که همه ساله مقدار زیادی استخراج میشود سنگهای مرمر و ساختمانی نیز بحد وفور یافت میشود.

### نفت

یکی از منابع مهم ثروت ایران است که همه ساله رقم بزرگی از بودجه مملکت ما از فروش آن تأمین میگردد.

## ذغال سنگ

در ایران بواسطه نبودن کارخانجات صنعتی در درجه دوم اهمیت قرارداد.

در ایران دو نوع معادن وجود دارد یکی دولتی و دیگری ملی.  
دولتی توسط دولت اداره میشود همانند معدن گاجره. و ملی در دست اشخاص میباشد و بیشتر در داخل ایران مصرف میشود در کوره پزخانه برای پختن سنگ آهک و آجر. و تهیه کک و سوخت بخاریها مصرف میشود.

امروزه ازا کثر معادن استفاده برده میشود.  
امیداست بزودی کارخانجات ذوب آهن که مقدمات آن فراهم میشود دائز گردیده یکی از منابع مهم ثروت ایران بشود.

سایر منابع طبیعی ایران  
گیاهان صنعتی نظری گون (برای گرفتن کتیرا) و سایر گیاهان داروئی میباشد.  
همه ساله مقدار زیادی ماہی از دریاهای ایران صید میشود که اکثراً صادر میشود.

# خلاصه‌ای از قاریه پژوهه قابویش پیش آهنگی در دنیا وأساس پیدایش آن

ریشه و اصل پیدایش پیش آهنگی را میتوان از گفتار بادن‌پاول مؤسس پیشاهنگی که در پنجمین راپورت سالیانه همجمع پیشاهنگی نشر یافت است و ذیلاً ترجمه میشود معلوم فمود.

هینویسد «اساس این فکر یعنی تربیت پسران بطریق پیشاهنگی در سال ۱۸۸۴ (۵۲ سال قبل) بمن دست داد و هنگامی که رئیس رژیمان (فوج) بودم این طریقه را در هورد افراد جدی که وارد خدمت نظام میشدند بکار بردم.

در سال ۱۸۹۷ (۳۹ سال قبل) با تجدید نظر و اصلاحاتی این طریقه را در هورد سر بازان جوان گارد دراگون پنجم تجهزیه نمودم.

در آن موقع در طرز تربیت سر بازان اصول معموله چنان بود که از روز اول او را تحت دیسیبلین و انتظام سلسله عملیات نظامی و هشق وغیره قرار دهند و این عمل لازم شمرده می‌شد.

من در عمل ملاحظه کردم بهتر است که ابتدا غرائز اخلاقی را در آنها تقویت داده بعد باجرای اصول نظامی پردازیم.

هنگامی که بوطن (انگلستان) مراجعت نمودم در سال ۱۹۰۲ (۳۴ سال) کتابی نوشتم بنام « راهنمای پیشاهنگی » (در این موقع متظور از پیش‌آهنگی افرادی بودند از قشون که برای اکتشافات و کشف مواضع دشمن پیشاپیش قشون حرکت هینمودند و لفظ اسکورت (آنها اطلاق میشد) که مخصوص سر بازان نوشته شده و برای پسران مناسب نبود معهذا در مدارس و در بعضی موسسات هر بوط برتری پسران این کتاب را در تعلیم بکار میبردند.

در سال ۱۹۰۷ اردوی کوچکی از پسران تشکیل داده و تجاربی از طرز پیشاهنگی در آن اردو کسب نمودم (متظور از کلمه اردوی جنگی و نظامی نیست و مقصود اردوی تربیتی پیش‌آهنگی است که آنرا نیز « گمپ » میگویند).

در سال ۱۹۰۸ (بیست و هشت سال قبل) کتاب مزبور را با تجدید نظر کلی برای پیشاهنگان نوشته و بطبع رسانیدم.

در این طبع هنوز متظورها نبود که پیش‌آهنگی را یک موسسه جدا و مستقلی برای پسران بشماریم و موسسه جدا گانه بدین نام داشته باشیم بلکه مقصود این بود که موسساتی که برای تربیت پسران وجود داشت از قبیل بریگاد پسران طبقه دوم مجتمع جوانان مسیحی (آ.سی.ام. وای) و مجمع (بی.ال.سی) وغیره این نظریات و عقاید را در موسسات خویش بکار برد و از آن استفاده نمایند ولی طولی نکشد که عده کثیری از مردان و پسران در خارج تشکیلات مذکور، این طریقه را دوست داشته اخذ نموده و چنان بدان گرویدند که ما مجبور شدیم آنرا تمرکز داه برای اداره کردن و مراقبت آن نظاماتی وضع و

این اداره را ابتدا سه نفر هن و مازور مکلارن و خانم ماکدوالد  
بعنوان ارکان اداری تشکیل هیدادیم آن اطاقی بود که آرتور پیرسون  
که مارا در این منظور تقویت مینمود بما داده ولازد استرانکو نیز  
برای اینکه ما پای خویش ایستاده و قائم وبالذات باشیم مبلغ پانصد لیره  
بماهدیه نمود - این نهضت بخودی خود روبه نشود و نمو گذاشت و چنان  
بسرعت پیش رفت که در سال ۱۹۱۰ (بیست و شش سال قبل) ارتش را ترک  
گفته و شخصاریاست و قیادت این هوسسه را بعده گرفتم - این لباس امروزی  
پش آهنگان دنیا از هر جهت عیناً نظری لباسی است که من در سال ۷۶۷ در  
کشمیر میپوشیدم - این برگ سه شاخه را ابتدا من علامت پیشاهنگان  
(کشافین موافق دشمن) گارد دراگون پنجم قرار داده بودم و نقش آنرا  
از علامت روی نقطه شمالی قطب نما گرفتم که در نقشه‌ها نیز ترسیم  
شده است .

مرا و نظامنامه تشکیلات پیشاهنگی را شورائی که در ۹۱۰ تشکیل  
گردیده وضع نمود و بالا فاصله پادشاه این موسسه را حمایت نمود و لیعبد  
نیز ریاست پیشاهنگی و یلزر را قبول فرمود و بالاخره قائدین بزرگ  
مذهبی و مصادر امور معارفی و مصادر امور مهمه مملکتی همه بحمایت ها  
بر خاسته و بعضی شورای پیشاهنگی وارد و بمالحق گردیدند در نهضت  
پیشاهنگی علاوه بر مقاصد عالیه که ما در تهیه افراد خوب داشته و با تمام  
هوسسات تربیتی يك منظور و هدف را تعقیب می نمائیم تربیت مددز سه را  
نیز کمک میکنیم لهذا وظیفه ماتماس کامل با مقامات فرهنگ دارد .

از بیان بادن پاول اساس پیدایش پیشاهنگی معلوم و آشکار میگردد

ولی فکر اصلی او که ابتدا تربیت سربازان بوده است چگونه تبدیل به اعمال این طریقه در مورد پسران گردیده تاریخچه‌ای دارد که قابل ذکر است.

مشارالیه هنگامی که فرمانده ارش انگلیس در جنگ ترانسوال بود در اثنای جنگ مشاهده میکند که سربازان انگلیس زیاد تلف گردیده و مانند بومیها تاب مقاومت با سختیها را نداشته و صفت و سجایی نژاد انگلیسی را که عبارت از ثبات و عزم و استقامت و فعالیت باشد از کف داده‌اند.

مالحظه میکند که بومیهای سیاه پوست با فقدان وسائل تمدن و نداشتن آلات و تسهیلات سربازان انگلیسی اغلب فاتح گردیده و شجاعانه می‌جنگند.

بادن پاول از ملاحظه این احوال بسیار هتأثر گردیده بفکر فرو می‌رود که علت این مسئله را در را بد و پس از مطالعات چنین نتیجه می‌گیرد که تمدن جدید و زندگی شهری و پیشرفت صنایع و فنون و اختراقات و سهولت وسائل حمل و نقل انسان شهر نشین را بطرف تنبیلی و فنون و کسالت کشانیده و بالنتیجه قادر عزم و اراده و قوه مقاومت با مشگلات گردید سجایا و صفات هر دی را از کف داده و هر چه که تمدن به معنی هزبور نزدیکتر گردد و زندگی او بیشتر قرین آسایش شود علاوه بر کسالت و تنبیلی بهمان نسبت پیشرفت بیشتر حیله گر. هتصنعت. حریص گردیده هتانت و جرئت و استقامتها از کف میدهد.

مشارالیه در احوال قبل و حشی مطالعاتی بعمل آورده میدید که این قبایل وحشی همیشه جسور و شجاع بوده و در بیانها و جنگلها

و صحراءها و کوهها لخت و عریان بدون خانه بدون مبل و اثاثیه و دستگاه  
و تجملات و بدون وسائل زندگی مینهایند.

مالحظه کرد که در هر یک از قبائل برای آزمایش مردی و مردانگی  
امتحاناتی مخصوص معمول است که چون پسران بسن معین رسیدند  
باید از عهده آن امتحانات برآیند تا عضو قبیله شمرده شوند و بتوانند  
در میان آن اجتماع جائی برای خویش بدست آورند و اگر از عهده آن  
امتحان بیرون نیایند باید معدوم گردیده و کشته شوند.

مثل اطایفه ازو حشیهای استرالیا چون طفل بسن رسید بعضی  
دندهای اورا میکنند و در اثناهای این عمل جوان باید اظهار تالم و  
دو دنماید.

زولوها چون طفل بسن رسید اورا لخت کرده و تیر و کمانی  
داده اورا در جنگل‌های مخوف و هو لناک رهای میکنند و چون تایکماه حق  
مرا جمع ندارد و اگر یکتفر او را بیند جوان بقتل میرسد در این یکماه  
باید شخصاً با قوه جسارت و عزم و شجاعت در جنگل در میان حیوانات در نده  
بس برده خویش را حفظ کند و غذای خود را نیز بدست آورد و چون  
بعد از یکماه بسلامت مراجعت کرد یکتفر از افراد قبیله محسوب  
است.

در ایران قدیم برای آزمایش مردی امتحاناتی بود و هر مرد  
باید دارای فرایط سه‌گانه ذیل باشد. اولاً سب سوار خوبی باشد.  
ثانیاً تیر انداز خوبی باشد. ثالثاً راستگو بوده در پندار و گفتار  
بالک باشد.

بادن پاول در مراجعت بانگلستان برای یافتن علاج اساسی

و جلوگیری از خطراتی که تمدن دربر دارد مشغول مطالعه میشود و برای افزایش اطلاعات و یافتن راه چاره مشغول مطالعه استاتیستیک‌ها و احصائیه‌های مدارس و موسسات دیگر میگردد و احصائیه سوابات مختلف را مورد مقایسه قرار میدهد.

از ملاحظه و مقایسه احصائیه‌های مرضا و اشخاص ناقص الخلقه در مدارس وغیره وحشت میکند و ملاحظه می نماید که تزاد انگلیسی روز بروز از هر جهت بطرف انحطاط میرود و قدها نسلا بعد نسل کوتاهتر عده اطفال ناقص الخلقه هملا آنها که دندانشان کج یا سینه هاشان تنگ یا معايب بدنش دیگر دارند سال بسال بیشتر و احصائیه منظره موحشی را از آنها بنظر میرساند و با ازدواج الكل و مسکرات و فحشاء و از دیاد امراض خانمان برآند از تنازلی تزاد بشری درست راه انقراض را می پیماید که باید نهضتی در طرز تربیت پسران و جوانان ایجاد کرده تربیت صحیح را بالسلوبی مؤثر از بدو طفولیت شروع نمود و باید فعلا امروز صرف نظر نموده.

در اصلاح تزاد آنها نسل جدید کوشید. پس طریقه اسکوئیز (پیش آهنگی) را بمناسبت حال پسران وضع نموده و چند نفر از آنان را چنانچه خود در مقابله اش اشاره میکند با این اسلوب تحت تربیت قرار داده نقشه خود را در مورد آنها بمعرض تجربه میگذارد و نتیجه عالی میگیرد.

طولی نمیکشد که هردم مؤسسات تربیتی و مدارس از نتیجه این تربیت عملی و منطقی آگاه شده و در نتیجه تاثیراتی که اولیاء در اطفال خود مشاهده میکنند طرفدار و حامی قوی این طریقه شده

در حقیقت تا درجهٔ احتیاج و انتظار و تشنگی عمومی بوجود چنین طریقه  
این مؤسسه را ایجاد نموده در مدارس رواج هبیا بد و بسرعت رو به نمو  
و نشر هیگذارد و در سال بعد بمالک دیگر سرایت میکند تا بدانجا که  
که امروز تقریباً تمام ممالک دنیا از فایده آن بهره‌مند گردیده و جوانان  
را بورود در این مؤسسه ترغیب و تشویق مینمایند.

اکنون که کتاب درجه دوم تعلیمات پیش آهنگی پسران تجدید  
چاپ میشود بار دیگر هر اتفاق تشکر و امتنان خود را بکلیه برادران  
عزیز پیش آهنگ و همچنین دیگران ارجمند و محترم پیش آهنگی اعلام  
و امید است که در تحت توجهات اعلیٰ حضرت همایون شاهنشاه ریاست  
عالیه پیش آهنگان ایران امر تعلیمات پیش آهنگی در سراسر کشور  
بنخصوصی بین فرزندان عزیز روستائی تعمیم پیدا نماید.

خدمتگذار پسران پیش آهنگ کشور - محمود هدیر اهانی



## هر کنز پخش

شرکت تعاوونی نولید و مصرف پیش آهنگان  
تهران خیابان فرانسه جنب سازمان پیش آهنگی پلاک ۸۷

مهر ۱۳۴۳

چاپ جم

قیمت : ۲۵ ریال