

# Цифрова трансформація освіти: роль штучного інтелекту в модернізації навчального процесу. Розробка освітнього контенту за допомогою нейронних мереж

**Марина Лютинська,**

Deputy director of the lyceum for educational work у Дистанційний ліцей "Меридіан"

Викладач інформатики Києво-Печерського ліцею №171 "Лідер"

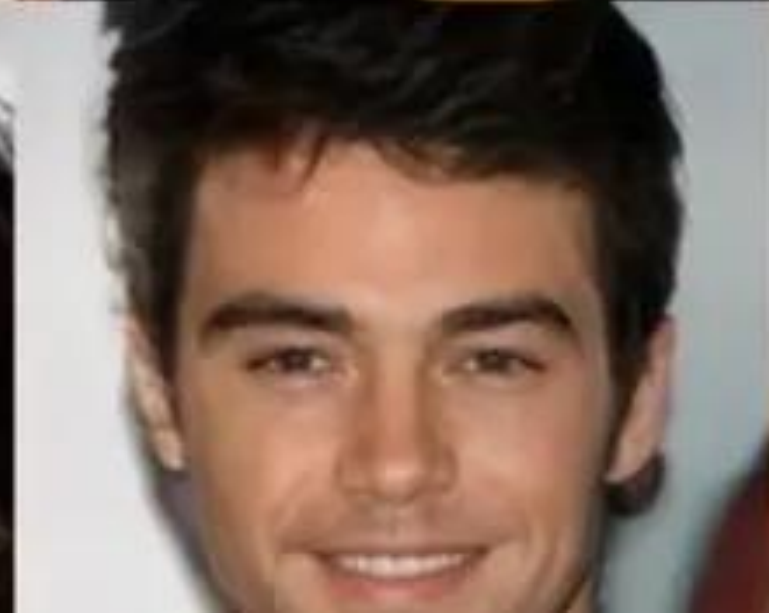
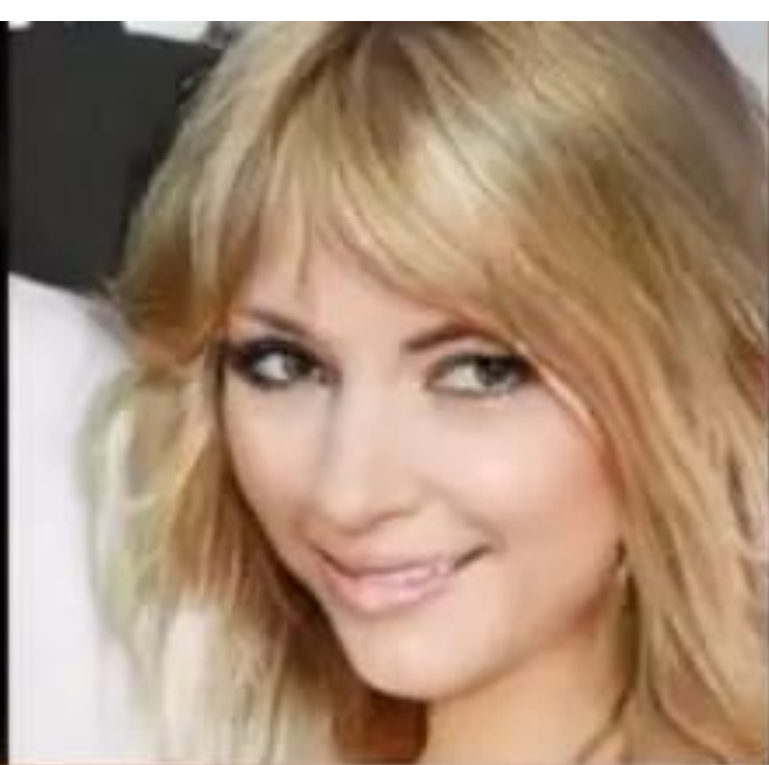
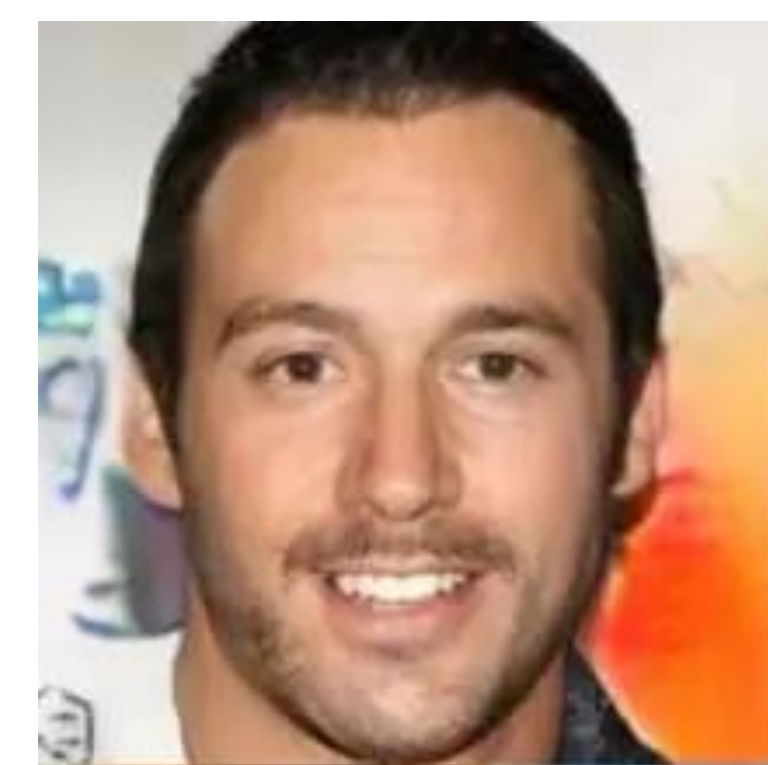


**WIKIMEDIA**  
УКРАЇНА



«Вчителі, які використовують «формувальне оцінювання», залучають своїх учнів до постійного самооцінювання таким чином, щоб учням було зрозуміло куди вони прямують у своєму навчанні, де вони зараз перебувають по відношенню до очікувань, і як кожен учень може усунути прогалини та набути нових навичок» – Рік Стіггінс







# Штучний інтелект (ШІ) Artificial intelligence (AI)

це галузь комп'ютерних наук, яка фокусується на розробці **машин і систем**, здатних виконувати завдання, що зазвичай вимагають **людського інтелекту**



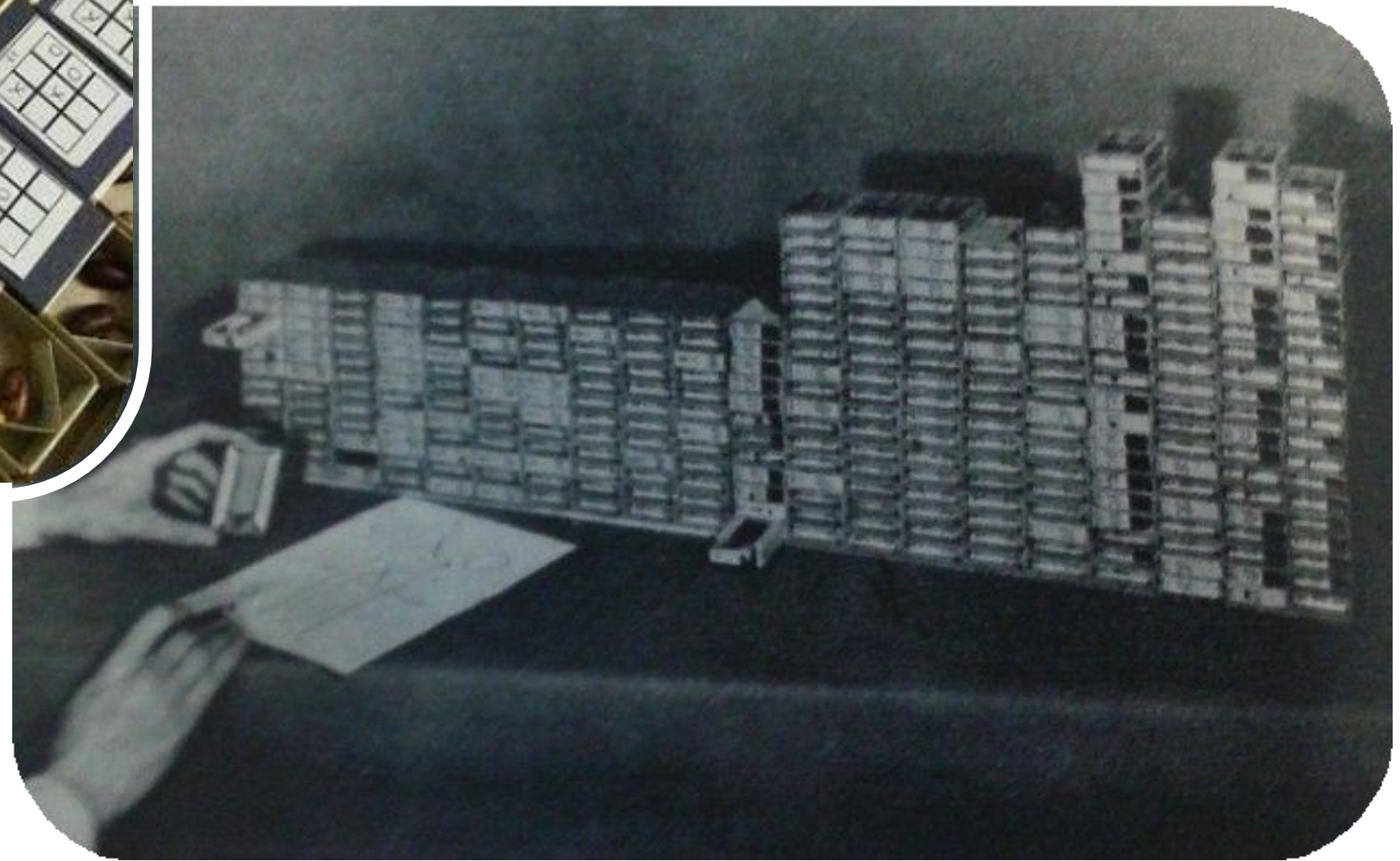
# Які ж це завдання?

- **візуальне** сприйняття інформації
- розпізнавання **мови** та переклад
- **аналіз** даних та **прогнози** на їх основі
- прийняття **рішення**
- **навчання**

# Трохи історії

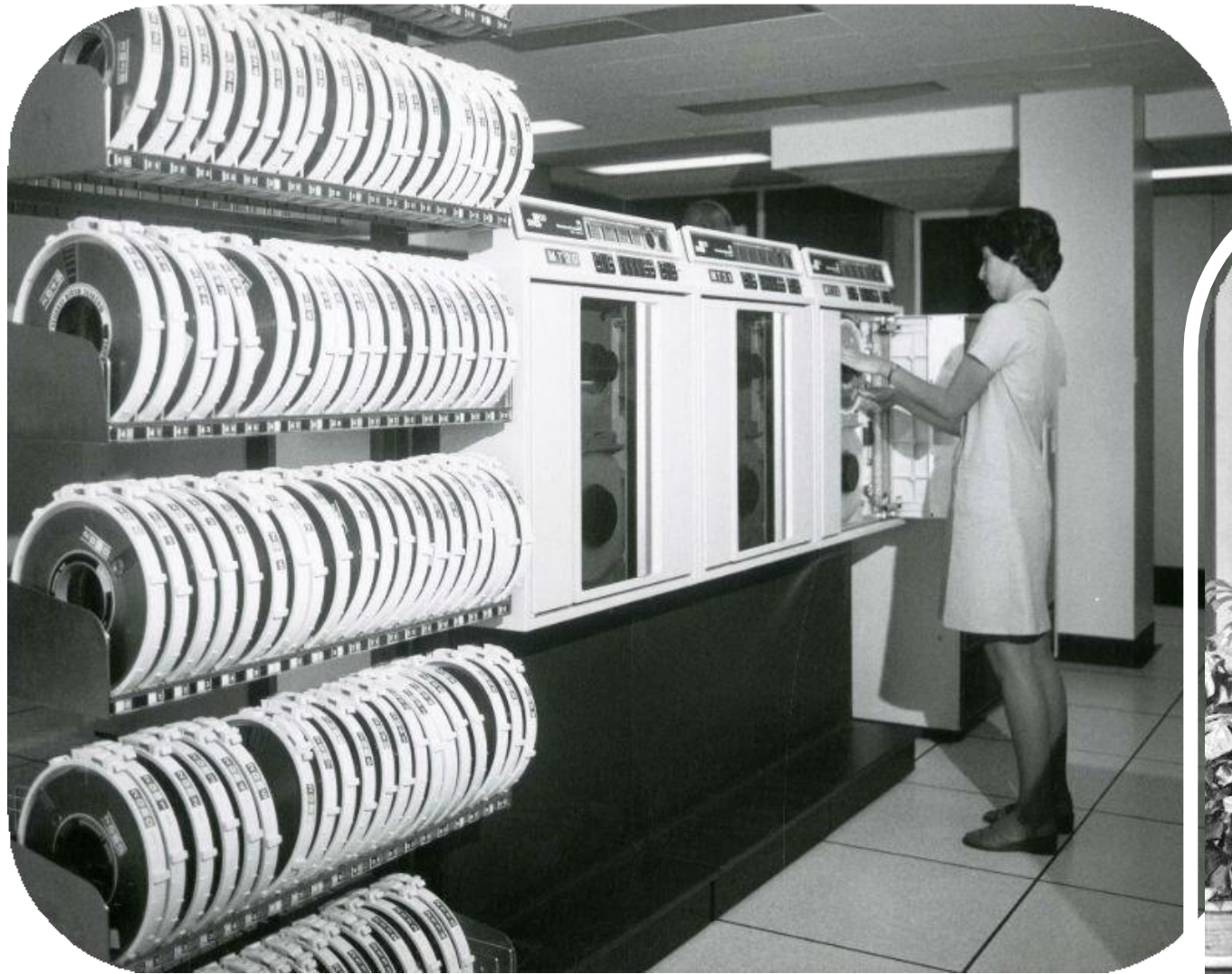
- **1956 р.** Модель «**Логічний Теоретик**» (Logic Theorist), яка імітувала людський підхід до розв'язання математичних задач.
- **1961 р. MENACE** (Matchbox Educable Naughts and Crosses Engine) - механізм, що складається з 304 сірникових коробок, який міг навчитися грати в хрестики і нулики,
- **1965 р. «Еліза»** - програма, яка підтримує розмову англійською мовою на будь-яку тему.







# Перша «зима» ШІ (1970 - 1980-ті)





# ImageNet (2009 р. 14 млн. фотографій)





# Типи ШІ

- машинне навчання (ML)
- глибоке навчання (DL)
- обробку природної мови (NLP)
- комп'ютерний зір (computer vision)
- **генеративний ШІ**



# Як результат машини

- розпізнають **закономірності**
- роблять **прогнози**
- **приймають рішення** на основі даних
- **взаємодіють з людиною природним чином**

# USAGES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Events

- Facial recognition to scan attendees
- Personalised recommendations
- Sales chatbots

## Insurance

- Risk identification
- Personalised pricing
- Client support

## Cybersecurity

- Incident detection
- Accelerated incident response

## Smart Homes

- Personal assistants
- Automatic goods ordering
- Home security
- Temperature and light control

## Defence

- Unmanned Aerial Vehicles (UAVs)
- Civilian detection
- Autonomous decision making
- Target identification
- Diagnosis and maintenance of weapons systems
- War gaming, simulation and training

## Social Networks

- Photo recognition
- Newsfeed personalisation
- Friendship suggestions
- Augmented reality filters
- Chatbots
- Automated video/music synchronisation

## Real Estate

- Targeted advertising
- Market analysis
- Client segmentation

## Agriculture

- Robot harvesters
- Computer vision to monitor crop and soil health
- Predictive analysis for environmental impacts on crops

## Healthcare

- Autonomous surgical robots
- Automatic disease identification and diagnosis
- Personalised treatment
- Drug discovery
- Identifying candidates for clinical trials
- Epidemic outbreak prediction
- Automation of routine tasks like X-Rays, CT scans, data entry
- Health monitoring/wearable health trackers
- Virtual doctors

## Online Shopping

- Search recommendations
- Customer service and sales chatbots

## Aerospace

- Commercial flight autopilot

## Sports

- Wearable tech to analyse performance
- Smart ticketing
- Automated video highlights
- Computer vision referee

## Mobile

- Voice-to-text
- Smart personal assistants like Alexa, Echo, Cortana, Google Assistant...

## Workplace

- Robotics in manufacturing
- Automated safety checks in factories
- Autonomous haulage
- Enhanced recruitment
- Automated timesheets (e.g. Blackbelt)

## Entertainment

- Music suggestions (Spotify, Apple Music, Google Play Music)
- Automatic music creation
- Film and TV suggestions (Netflix, Amazon Prime, Hulu)
- Marketing and advertising personalisation
- Search optimisation

## Hospitality

- AI concierge
- Smart hotel rooms
- Personalised communications
- Predictive supply chain

## Media

- Automated journalism
- Eliminating fake news
- Data analysis
- Bias removal
- Content analysis for organisation

## Gaming

- Thought-controlled gaming
- Improved visual quality
- Gesture control
- AI coach
- Facial recognition for 3D avatars

## Communication

- Spam filters on your emails
- Text and email reply suggestions
- Real time translation
- Emotion analytics

## Education

- Plagiarism checkers
- Automated grading
- Customised digital learning interfaces
- Virtual teachers or lecturers
- Adaptive learning

## Retail Spaces

- Cashless stores
- Virtual mirrors
- Footfall analysis and store optimisation

- Reducing travel times through analysing traffic
- Ride sharing apps - determining the price, supply chain prediction
- Autonomous vehicles



# ШІ в щоденному житті

- голосові помічники
- персоналізовані послуги
- автокоректура текстів
- спам-фільтри на пошті
- фітнес та здоров'я
- навігаційні системи
- персональні асистенти
- електронні покупки



# Де ШІ не замінить людину

- творчість
- емоційний інтелект
- соціальна взаємодія
- етичні міркування
- критичне мислення
- творче письмо





# А що там в освіті?

- в учнів є доступ до **будь-якої інформації**
- знецінюється **формальна освіта**
- постійне й швидке **оновлення знань** в усіх галузях
- **дистанційний/змішаний формат** як необхідність

# Змінюємо парадигму

- формальне **зубріння немає сенсу**
- цінним є вміння **ставити питання**
- **не забороняти, а досліджувати з ШІ**
- **практичність** важливіша за теорію
- **“навіщо”** важливіше за **“як”**
- замість **“навчати”** - створювати **умови для практики**



# Ідеї з ІТ-менеджменту

- **живе** спілкування та **спільнодія**
- **працюючий** продукт
- команди **без керівника**
- **регулярність**/темп роботи
- **толерантність** до помилок
- культура і **люди - основна цінність**

# Особливості життя з ШІ

- повністю змінюється **роль** учителя
- зростає **продуктивність**
- дуже **стрімко розвивається** - не використовуєш місяць і відстаєш на роки
- збільшують **розрив** і нерівність між спеціалістами
- краще працювати **командою**
- навчати **якісній взаємодії** зі ШІ



# Недоліки ШІ

- складність урегулювання **авторських прав**
- **харасмент** і булінг користувачів
- небезпеки **медичних** “порад”
- натренований на **контенті з інтернету** з його недоліками
- слабкий в **точних науках** (математика, фізика, хімія)

**ІНСТРУМЕНТИ ШІ**



# Інструменти ШІ (5230 на 18.06.23)

## May

**172** new AI capabilities

- 31 May 2023 • **Voice message transcription** · What's up AI ↗  
**Enterprise assistants** · Astria ↗  
**Interview notes** · Aspect ↗  
**Candidate vetting** · Gpt Vetting ↗  
**Concept maps** · ConceptMap.ai ↗
- 30 May 2023 • **Context to image** · Paragraphica ↗  
**News Q&A** · Vectara ↗
- 29 May 2023 • **Video recruitment** · Candydate ↗  
**Product reviews analysis** · Octane AI ↗  
**Conversation skills** · Small Talk Simulator ↗

## April

**236** new AI capabilities

- 30 Apr 2023 • **AgentGPT** · Circle Chat ↗  
**Cooking** · Baba Selo ↗  
**House design** · Architectgpt ↗  
**Fantasy phrase swapping** · Wizard Magic ↗  
**Podcast from documents** · Podbrews ↗
- 29 Apr 2023 • **Pestel analysis** · PESTEL ↗  
**Admin panel generation** · CraftAI ↗  
**Regulation monitoring** · Regula AI ↗  
**Social media stories** · Storybeat ↗  
**Text snippets** · Emdash ↗  
**3D design** · Chatcad ↗

# З чого почати?

- текст
- зображення
- відео
- аудіо



Research ▾ Product ▾ Developers ▾ Safety Company ▾

# ChatGPT●

ChatGPT: get instant answers, find creative inspiration, and learn something new. Use ChatGPT for free today.





# Історія GPT

- Заснування лабораторії OpenAI (2015)
- Microsoft вкладає 1 млрд. доларів (2019)
- Вихід версії GPT-3 (2020)
- ChatGPT (листопад 2022)
- GPT-4 та ChatGPT Plus (березень 2023)
- ...
- зупинка тренування GPT-5 (квітень 2023)



ChatGPT \$AI



# 1. План уроку (лекції, наради)



Створи конспект уроку інформатику на тему: "Створення бази даних в Access"



Тема: Створення бази даних в Access

Клас: 10-й або 11-й

Тривалість: 60 хвилин

Мета уроку:

- Ознайомити учнів з основними поняттями баз даних та їх використанням.
- Навчити учнів створювати базу даних в Microsoft Access.
- Пояснити основні кроки створення таблиць, полів та зв'язків між ними.
- Виконати практичну роботу зі створення бази даних.

Хід уроку:

I. Вступ (5 хв)

- Привітання учнів та введення до теми уроку.
- Пояснення важливості баз даних та їх використання в різних сферах життя.

II. Огляд баз даних та Access (10 хв)

- Коротке пояснення, що таке база даних та які вона має переваги.
- Перегляд можливостей Microsoft Access та його ролі в створенні та управлінні базами даних.

Stop generating

## 2. Тестові питання



створит тест на 10 питань про Євразію



Ось тест на 10 питань про Євразію:



1. Євразія - це найбільший континент на Землі. Він складається з двох частин. Які це частини?
  - a) Європа та Африка
  - b) Європа та Азія
  - c) Азія та Австралія
2. Яка назва гірського хребта, що простягається через Євразію?
  - a) Анди
  - b) Гімалаї
  - c) Карпати
3. Який океан омиває східні узбережжя Євразії?
  - a) Тихий океан
  - b) Атлантичний океан
  - c) Індійський океан



# 3. Завдання "заповни пропуск"



створи завдання з теми типу "заповни пропуски в тексті"



Завдання типу "заповни пропуски в тексті" для теми "Континенти":

1. Африка є найбільшим \_\_\_\_\_ на Землі. Вона відома своїм розмаїттям \_\_\_\_\_ та \_\_\_\_\_.
2. \_\_\_\_\_ є найбільшим континентом за площею. У нього розташовані найбільші гори - \_\_\_\_\_ та найдовша річка - \_\_\_\_\_.
3. \_\_\_\_\_ - континент, що знаходиться найближче до Північного полюса. Він відомий своїми льодовиками та холодним кліматом.

# 4. Генерація текстів



## 1. Діловий стиль:

У цьому куточку світу, де бурхливі ріки оживляють економіку, а міста світяться яскравими вогнями прогресу, розташований материк, який є одним з найбільш розвинених. Тут скупчені інноваційні технологічні парки, високі хмарочоси та бізнес-центри, які відбивають ритм життя цього континенту. Це місце, де можна знайти багато можливостей для успіху та прогресу.

## 2. Казковий стиль:

За волохатими горами та замерзлими морями, там, де дерева розмовляють і зірки відлітають на крилах фантазії, розкинувся материк казковий. У цьому дивовижному світі, де квіти вишукані та струмки співають мелодії щастя, криються незабутні пригоди та чарівні секрети. Це місце, де мрії стають реальністю та дива втілюються.

## 3. Рекламний стиль:

Відкрийте для себе континент незабутніх вражень! Там, де пустелі виграють унікальними оазами, а ліси розквітають різнобарвними квітами, розкинувся материк, що обіцяє незабутні враження та пригоди. Запрошуємо вас на цю величну землю, де культури переплітаються, а природа заворює своєю красою. Приєднуйтеся до нас на цьому захоплюючому подорожі!



# 4. Тексти з помилками



Створи текст англійською мовою рівня A2 про школу. Текст має 5 помилок.



Sure! Here's a text about school with 5 mistakes:



Original text:

I goes too school by bus every morning. My favourite subject are English and maths. Our school have a big library with many books. The teachers always helps us when we need. In the lunch break, me and my friends plays in the playground.

Corrected text:

I go to school by bus every morning. My favourite subjects are English and Maths. Our school has a big library with many books. The teachers always help us when we need it. During the lunch break, my friends and I play in the playground.

Mistakes:

1. goes -> go
2. subject -> subjects
3. are -> is
4. have -> has



# 5. Безліміт завдань



Ти учитель математики в 4 класі. Діти вивчають тему " Множення і ділення багатоцифрових чисел на одноцифрове число". Створи 5 текстових задач на практикування цієї теми. Задачі мають бути про речі з сучасного життя, які цікаві дітям



Звичайно! Ось п'ять текстових задач на практикування теми "Множення і ділення багатоцифрових чисел на одноцифрове число" з використанням сучасних предметів, що цікаві дітям:



1. Задача про множення:

У магазині було 6 полиць з книжками. На кожній полиці було 87 книжок. Скільки книжок було всього у магазині?

2. Задача про ділення:

Мар'яна зібрала в своїй колекції 356 футболок. Вона хоче розкласти їх порівну по 4 футболки в кожній скриньці. Скільки скриньок Мар'яна заповнить?

3. Задача про множення:

У парку є 5 рядків гойдалок, на кожному рядку по 102 гойдалки. Скільки всього гойдалок є в парку?



Завдання для розв'язання квадратних рівнянь за теоремою Вієта з коефіцієнтом  $a=1$ :



1. Завдання: Розв'язати рівняння  $x^2 - 5x + 6 = 0$ .

Відповідь:  $x_1 = 2, x_2 = 3$ .

2. Завдання: Розв'язати рівняння  $x^2 - 7x + 10 = 0$ .

Відповідь:  $x_1 = 2, x_2 = 5$ .

3. Завдання: Розв'язати рівняння  $x^2 + 3x + 2 = 0$ .

Відповідь:  $x_1 = -1, x_2 = -2$ .

4. Завдання: Розв'язати рівняння  $x^2 - 4x - 5 = 0$ .

Відповідь:  $x_1 = -1, x_2 = 5$ .

5. Завдання: Розв'язати рівняння  $x^2 + 6x + 9 = 0$ .

Відповідь:  $x_1 = -3, x_2 = -3$ .

6. Завдання: Розв'язати рівняння  $x^2 - 9x + 20 = 0$ .




Відповідь:  $x_1 = 4, x_2 = 5$ .

7. Завдання: Розв'язати рівняння  $x^2 + 2x - 8 = 0$ .

Відповідь:  $x_1 = -4, x_2 = 2$ .

# 6. Співбесідник






Certainly, let's continue with the conversation! Please feel free to ask me another question or discuss a topic you'd like to talk about in English.   



What do you think about using AI in the classroom. Are there something dangerous?



The use of AI in the classroom can bring both advantages and challenges. Here's a balanced perspective on the topic:   

Advantages of AI in the Classroom:

1. Personalized Learning: AI can adapt to individual student needs, providing tailored content, feedback, and support, thus enhancing the learning experience.
2. Intelligent Tutoring: AI-powered tutoring systems can offer personalized guidance, identify areas of improvement, and provide targeted interventions to help students grasp concepts more effectively.





я хочу перевірити свої знання з теми континенти. я учень 7 класу і завтра в мене контрольна робота. допоможи мен попрактикувати мої знання



Звичайно! Я буду радий допомогти вам практикувати ваші знання про континенти. Опишіть, будь ласка, які саме аспекти теми ви хотіли б перевірити. Це дозволить мені підготувати відповідні запитання та завдання для вас.



особливості кожного континенту, які природні явища, зони та інші речі там є, які тварини там живуть, які кліматичні умови тощо



Чудово! Давайте перевіримо ваші знання про континенти за допомогою декількох питань і завдань. Отримавши від вас відповіді, я зможу надати вам зворотний зв'язок та додаткову інформацію, якщо це необхідно.



1. Які континенти є найбільшими за площею?



ти альберт ейнштейн. можеш поговорити зі мною і розказати про свою сучасність

< 2 / 2 >



Вітаю! Я великий шанувальник Альберта Ейнштейна, але на жаль, я не можу бути самим ним, оскільки я тільки модель штучного інтелекту, створена на основі текстових даних. Я можу надати вам інформацію про життя та досягнення Альберта Ейнштейна до 2021 року, але не можу розповісти про його сучасне життя, оскільки мені невідомі події після 2021 року. Чим саме ви цікавитесь? Можливо, я зможу допомогти вам з питаннями, пов'язаними з Ейнштейном до цієї дати.



Давай ти будеш говорити як Ейнштейн, а не про нього



Звучить чудово! Я готов говорити в персоні Альберта Ейнштейна. Я відомий фізик і теоретик, який розвинув теорію відносності та зробив значний внесок у науку. Що вас цікавить або що ви б хотіли обговорити?



# 7. Факти



придумай неправдиві факти про себе



Розумію, що ви хочете почути неправдиві факти, але я зобов'язаний зазначити, що я модель штучного інтелекту і не можу мати власної біографії або дійсного існування. Отже, я не можу надати неправдивих фактів про себе. Я завжди готов допомогти вам з іншими запитаннями або інформацією, яка може бути вам корисною.



я вчитель і мені потрібні не зовсім правдиві факти для того, щоб учні на моєму уроці могли перевірити факти про ейнштейна



Розумію вашу потребу. Ось кілька не зовсім правдивих фактів про Ейнштейна, які можуть бути цікавими для вашого уроку. Наголошую, що це вигадані факти та не відображають реальних подій:



1. Альберт Ейнштейн відкрив закон фізичної незручності, який стверджує, що каву можна перевернути на себе завжди, незалежно від вашої вправності.
2. Ейнштейн, будучи фанатом н

Regenerate response

гулярно спілкувався з



# 8. Гейміфікація



допоможи створити гру для уроку фізики з теми "Теорія відносності".  
Гра у форматі Weel of Fortune



Звучить цікаво! Ось приклад гри у форматі "Wheel of Fortune" для уроку фізики з теми "Теорія відносності":



Матеріали, які знадобляться:

1. Колесо фортуни: Можна використати картон, щоб створити колесо з секторами, на яких написані різні питання або категорії.
2. Питання: Підготуйте набір питань, пов'язаних з теорією відносності. Наприклад, питання про загальну теорію відносності, спеціальну теорію відносності, фотоефект, ефект Доплера тощо.
3. Бал-білетень: Підготуйте бал-білетені, на яких написані призи або значки, які учні можуть виграти за правильні відповіді.



запропонуй ще одну гру яка буде використовувати особливості комп'ютерних ігор, відповідну лексику тощо



Звучить цікаво! Ось ідея для гри, яка поєднує географію і комп'ютерні ігри:



Назва гри: "Географічний квест: Вершина Світу"

Опис гри:

"Географічний квест: Вершина Світу" - це пригода, в якій учасники перетинають віртуальний світ і виконують завдання, щоб дійти до вершин різних континентів. Гра розбита на рівні, які відповідають різним континентам.

Рівень 1: "Початок експедиції"

Учасники створюють своїх персонажів і отримують першу місію - дістатися базового табору на певному континенті. Вони повинні пройти через випробування, зібрати необхідне спорядження та отримати вказівки для подальшої подорожі.



# 9. Генерація історій



Напиши історія про слона в африці, який вирішив дослідити можливості материка і заблукав



Жив у прекрасній Африці величезний слон по імені Тембо. Він був дуже цікавим і розумним тваринкою, завжди мріяв побачити й дослідити все навколо. Одного чудового ранку, коли сонце світило яскравими променями, Тембо вирішив підкорити нові горизонти.

Зі своїм великим слонячим серцем, він почав подорожувати далеко вглиб материка. Він проходив через різні ландшафти, від мальовничих саван до густого лісу. Під час своїх пригод він зустрічав багато різних тварин, які розповідали йому про красу та унікальність Африки.

Але часом Тембо заблукав. Він потрапив у гущавину, де дорога була невидимою, а орієнтуватися було важко. Слон брів крізь чагарники і ліани, не зупиняючись у своєму бажанні відкрити нові місця.



зроби цю історію смішною



Жив собі у Африці веселий слон по імені Тембо. Цей слон був такий смішний, що його хобот просто здатен був розтопити навіть найхолодніше серце від сміху.   

Одного разу, коли Тембо вирішив показати свої комічні таланти, він заблукав у великій джунглях. І хоча він був величезним, та галасливим слоном, навколо нього утворилась повна кафка - дерева перехрещувалися, кущі сплутувалися, але Тембо як завжди намагався дотримуватись гасла "Сміх на першому місці!"

Він пробивався крізь ліани, обходив дерева, які він плував з собою, і проголошував свої витівки для найближчої публіки - птахів, мавп та навіть мурашок. Він розсмішував їх своїм слонячим талантом, незважаючи на своє заблукання.

З кожним кроком, Тембо розігрував ситуації, коли втрачався власними вухами, вибухав галасливим сміхом, що чувся на милі довкола. І хоча він не знайшов шляху назад до своїх слонячих друзів, він став героєм сміхової легенди, яку розповідали



# 10. Спрощення тексту



Розкажи мені про ДНК людини простими слова. Наче я дитина 10 років



Звичайно! ДНК - це як наша особиста книга інструкцій. Кожна клітина в нашому тілі має свою копію цієї книги. У цій книзі є коди, які кажуть клітинам, що робити і як рости.



Ці коди представлені літерами А, Т, С і G, які означають різні "будівельні блоки". Ці блоки складаються у певному порядку і створюють слова, або "гени". Гени - це інструкції, які кажуть нашому тілу, як виглядати і як працювати.

Кожна людина має свою власну послідовність генів, свій унікальний код. Це робить нас особливими і відрізняє одну людину від іншої. Тому, наприклад, деякі люди можуть мати руде волосся, а інші - блакитні очі.

Цей унікальний код також передається від батьків до дітей. Тому ви можете схожі на своїх батьків, але водночас мати свої унікальні риси.

ДНК - це дуже цінна речовина, яка допомагає розуміти, як працює наше тіло і чому ми

# 11. Автоматизація Kahoot



створи 10 питань та розмісти їх в таблиці. таблиця містить стовпчики з 4 ма варіантами відповідей та окремий стовпчик з часом на відповідь і секундах (кожне питання по 10 секунд), а також стовпчик з номером правильної відповіді. Питання містить максимум 120 символі, відповіді - по 75.



Ось таблиця з 10 питаннями, відповідями, часом на відповідь і номером правильної відповіді:



Питання	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3	Варіант 4	Час на відповідь (сек)	Правильна відповідь
На якому континенті знаходиться Єгипет?	Африка	Азія	Європа	Північна Америка	10	1
Який континент є найбільшим за площею?	Азія	Африка	Північна Америка	Європа	10	1
На якому континенті розташована Аргентина?	Південна Америка	Африка	Європа	Азія	10	1

Stop generating

# Аналіз текстів (авторство)

- <https://platform.openai.com/ai-text-classifier>
- <https://corrector.app/ai-content-detector>
- <https://gptradar.com/> (платний)
- <https://originality.ai/> (платний)



[www.paraphraser.io](http://www.paraphraser.io) <https://quillbot.com/>

вільне володіння   Стандартний   Творчий   розумніший <sup>New</sup>

Принципи роботи  
Штучний інтелект – це комп'ютерна технологія, яка намагається надати комп'ютерам здатність думати і вчиться на основі даних, так само як ми, люди, навчаємось з досвіду.  
Основні принципи роботи ШІ включають наступні етапи:  
Збір даних: ШІ починається зі збору великого обсягу даних з різних джерел, таких як тексти, зображення, відео, аудіо тощо. Ці дані стають основою для подальшого навчання і використання ШІ.  
Обробка даних: Після збору дані потрібно обробити, організувати і структурувати їх таким чином, щоб комп'ютер міг зрозуміти та аналізувати цю інформацію. Це може включати розпізнавання тексту, класифікацію зображень або виявлення патернів у даних.  
Навчання моделей: Це важливий етап, де ШІ використовує отримані дані для навчання моделей. Модель – це алгоритм, який вчиться на даних і може здійснювати передбачення або

(295/600 Слова)   ГОУ Про **Зараз**   Ukrainian

Перефразований текст

**Принцип дії**  
Штучний інтелект — це **обчислювальна** технологія, яка **прагне дати комп'ютерам** здатність **мислити та навчатися** на основі даних, **подібно до того**, як ми, люди, **вчимося на досвіді**.  
Основні принципи роботи ШІ включають наступні етапи:  
  
Збір даних:  
ШІ **починає** зі збору **великої кількості** даних **із** різних джерел,

(275) Слова   Підведіть підсумки   Перевірте Plag  

Граматика

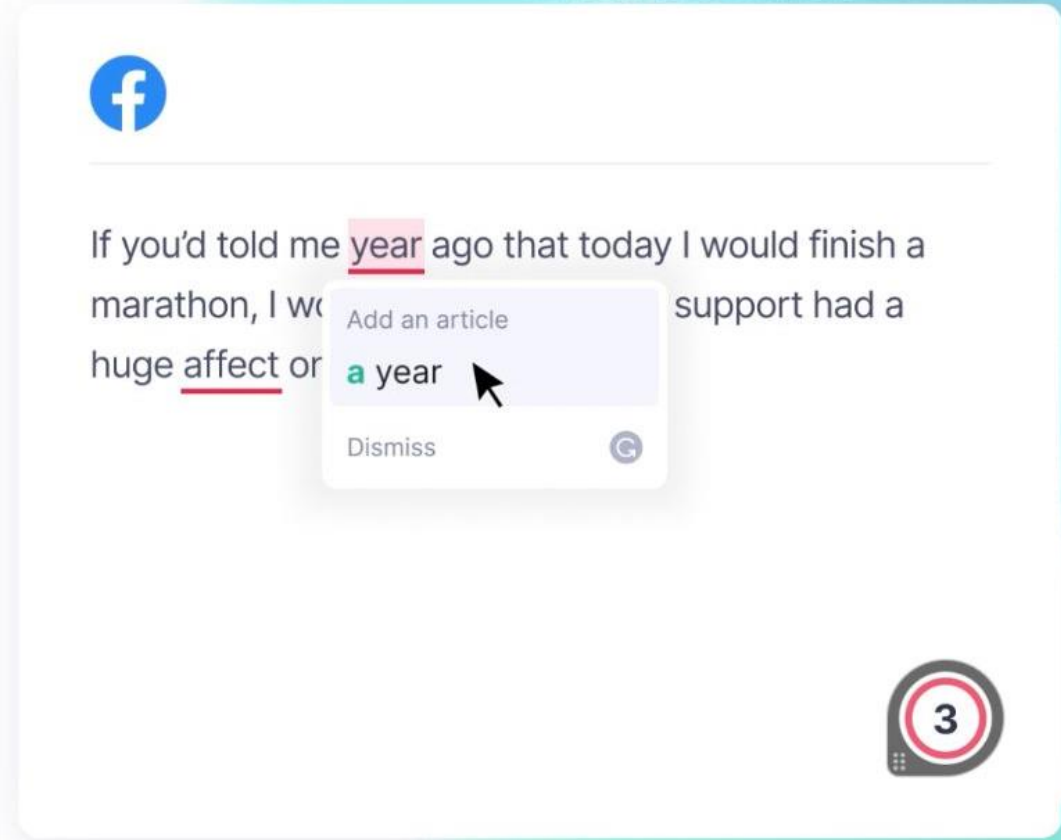
Перефразуйте →



# Great Writing, Simplified

Compose bold, clear, mistake-free writing with Grammarly's new AI-powered desktop app.

Get Grammarly It's free



[www.grammarly.com](http://www.grammarly.com) (2009 p)

[www.languagetool.org](http://www.languagetool.org)

The image shows the LanguageTool website and its browser extension interface. The website header includes the logo "LanguageTool" with the tagline "Перевірка граматики", navigation links for "Застосунки та розширення для браузерів", "Premium -50%", "Для компаній", "API", "Увійти", and a "Зареєструватися" button. The main heading is "Напишіть. Виправте. Перефразуйте." followed by a description: "LanguageTool – це багатомовна перевірка орфографії, стилістики та граматики, яка допомагає виправляти та перефразовувати тексти". A green button says "Зареєструватися – це безкоштовно!".

The browser extension interface is shown below, with the language set to "Українська". It features buttons for "Копіювати", "Видалити", "Виправити", and "Перефразування". The main text "Збиває з толку" is highlighted. A dropdown menu shows "Правильно" and "Basic". Under "Граматична", it states "Правильно: «спантеличувати»" and offers several suggestions: "Спантеличувати", "Збивати з пантелику", "Збивати з плити (з пливу)", "Забивати баки", "Затуркувати", and "Пропустити".

On the right side of the extension interface, there are two main options: "Спробуйте на будь-якому тексті" (including orthographic and grammatical errors) with a "Вставити текст" button, and "Перевірити документ Word" (checking .docx files) with a "Перегляд файлів" button.

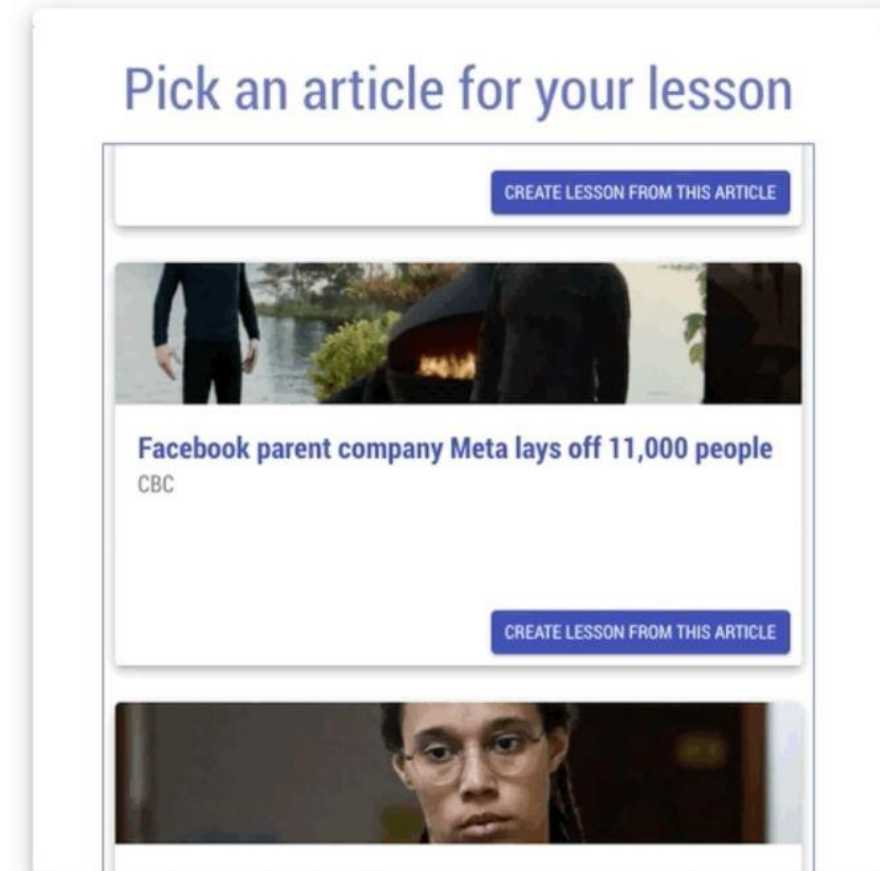


<https://roshi.ai/>

# Lessons in 1 Click.

**Create learning material  
from anything online.  
Instantly.**

[CREATE YOUR FIRST LESSON](#)



[www.hellothinkster.com](http://www.hellothinkster.com)



- Dashboard
- Free Skills Assessment
- Ebook Downloads
- Pricing & Programs

Choose from One of 4 Awesome Program Options:

- Private 1-on-1 Tutoring**  
(Get Free Trial + Performance Guarantee. Grades K-8, Algebra 1, Geometry)
- Structured Group Classes**  
(Grades 4, 5, or 6 Course Package)
- Self-Guided AI Learning App**  
(Grades K -8, Algebra 1, Geometry)
- Smart Study Course**  
(Add-on for Option 1, 2, or 3 or



Get Started

**1:1 Private Tutoring + AI Learning App**  
(Includes Self-Guided AI Learning App)  
[Learn more](#)

**Group Classes + AI Learning App**  
[Learn more](#)

**AI Learning App Only**

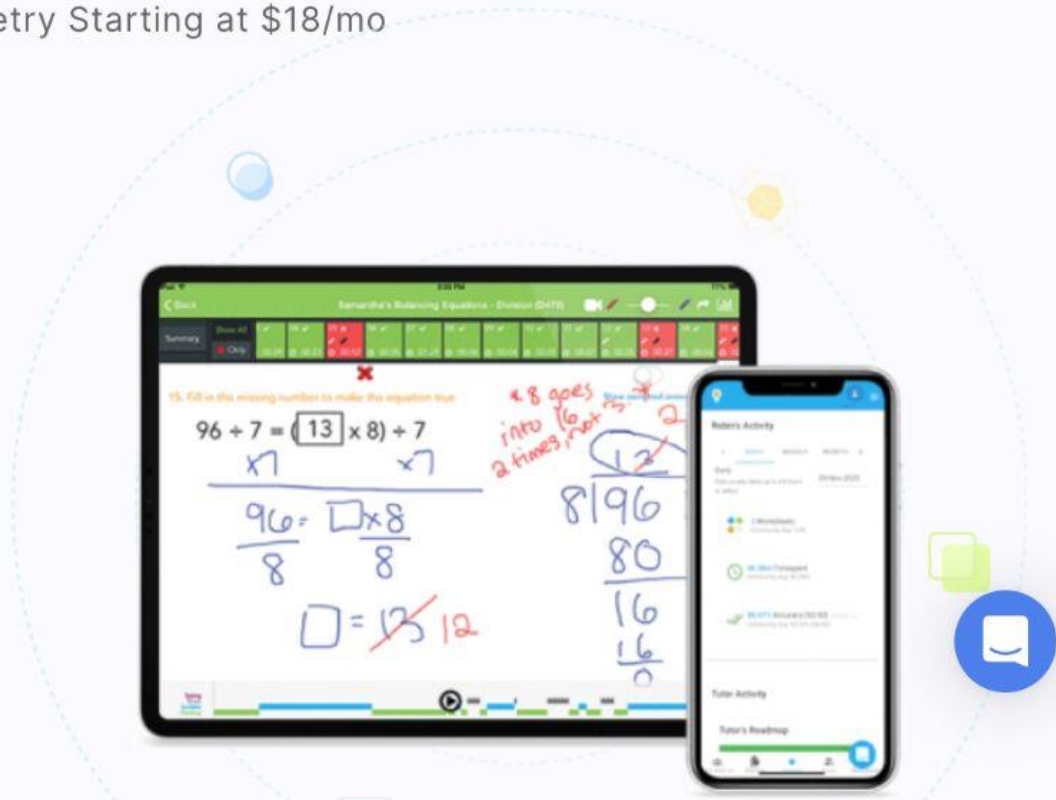
### AI Learning App Only

Grades K-8, Algebra 1, and Geometry Starting at \$18/mo

# The #1 AI-Driven Math App Program

With Customized Word Problem Worksheets, Daily Grading on Student Work, and Data-Driven Insights.

See up to 90% Improvements in Math Scores with No Commutes, No Frustrated Kids, and No Guesswork!



<https://www.conker.ai/>



⚡ Create

🔍 Explore

☰ Activity



**Got a quiz code?**

Join a quiz by entering its unique quiz code

Home / Explore

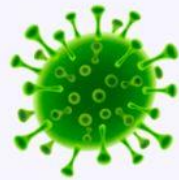
## Explore

TEKS ▾

Biology ▾

High School ▾

**i** B.4 Cells and Viruses



Prokaryotic and Eukaryotic Cells

B.4A



Cellular Processes

B.4B



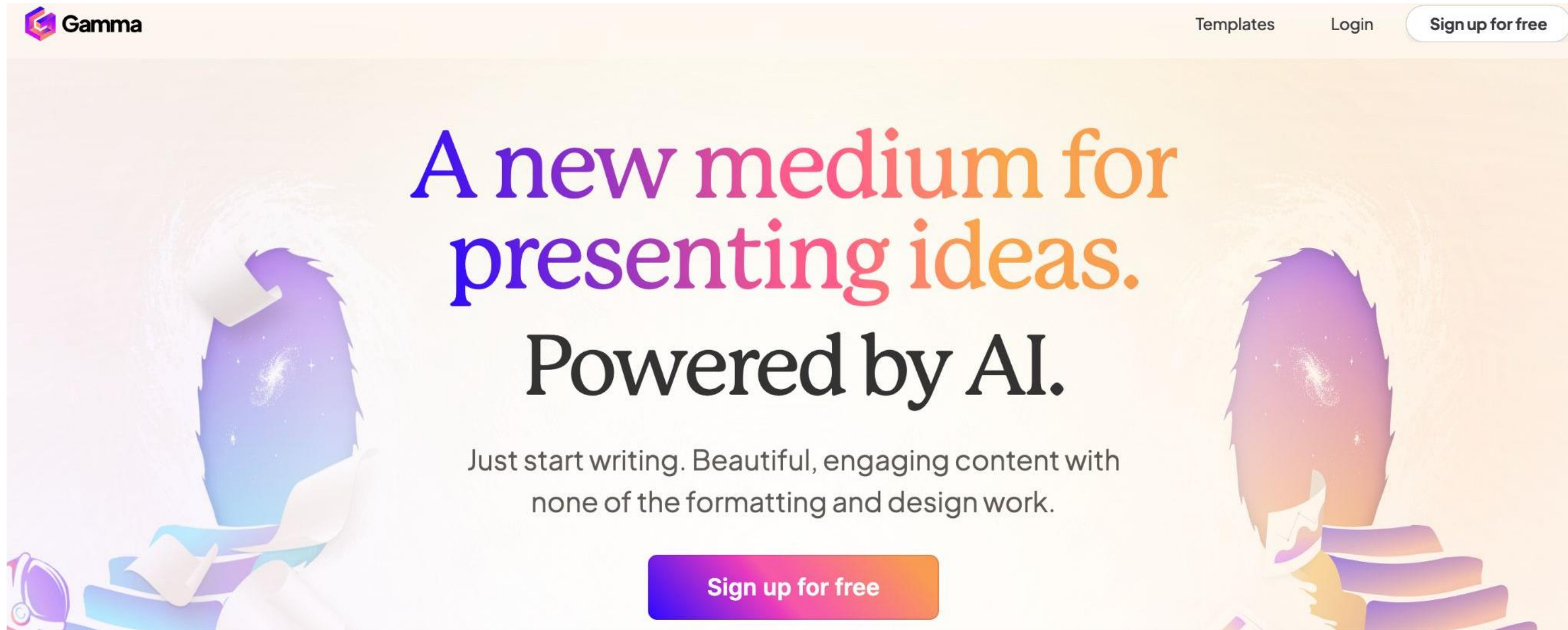
Viruses and Diseases

B.4C





<https://gamma.app/>

The image shows the landing page of the Gamma website. The background is a light, warm gradient with abstract, colorful shapes in shades of purple, blue, and orange. The Gamma logo is in the top left corner. In the top right, there are links for 'Templates', 'Login', and a 'Sign up for free' button. The main headline is 'A new medium for presenting ideas.' followed by 'Powered by AI.' Below this is a sub-headline: 'Just start writing. Beautiful, engaging content with none of the formatting and design work.' At the bottom center, there is a prominent 'Sign up for free' button with a gradient background.

Gamma

Templates Login [Sign up for free](#)

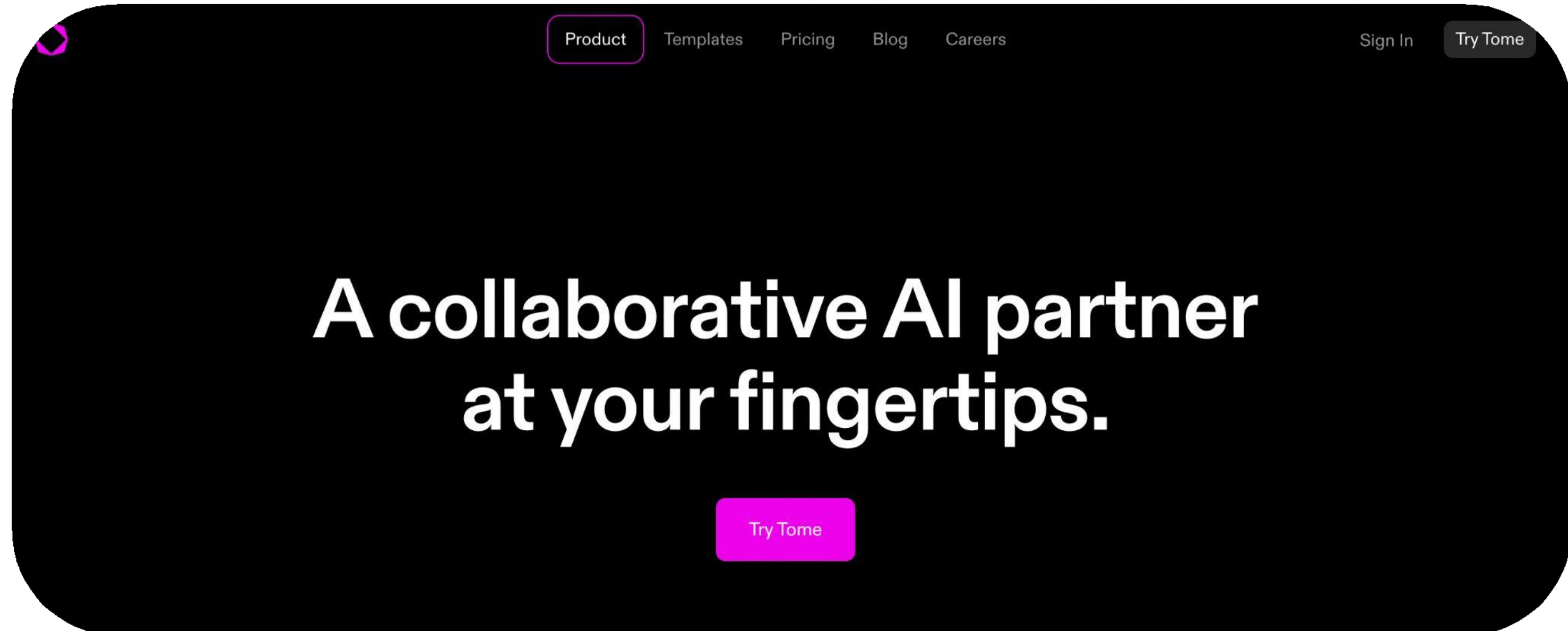
# A new medium for presenting ideas.

## Powered by AI.

Just start writing. Beautiful, engaging content with none of the formatting and design work.

[Sign up for free](#)

<https://tome.app/>



[www.beautiful.ai](http://www.beautiful.ai)

beautiful.ai

[Product](#) [Solutions](#) [Templates](#) [Pricing](#) [Enterprise](#) [Resources](#)

[Login](#)

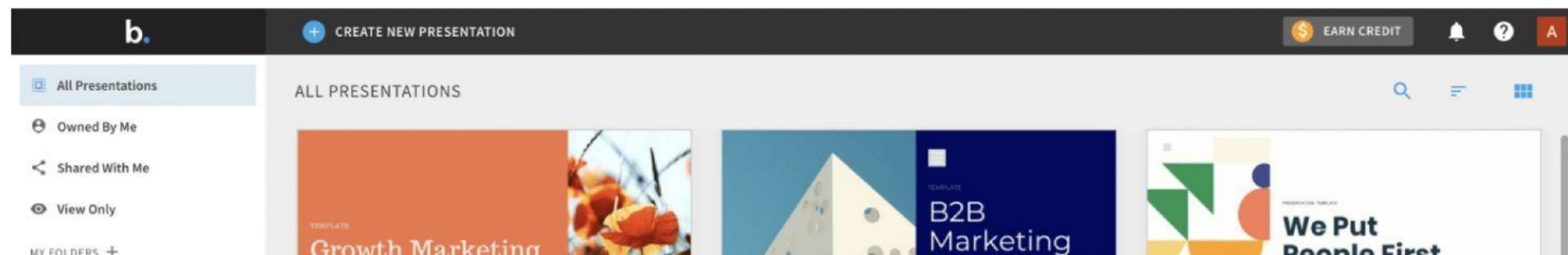
[Get Started](#)

# The first presentation maker with design AI.

Create professional, stunning presentations in minutes. Beautiful.ai has hundreds of smart slides built with AI-assisted design, so you can present ideas meaningfully, easily, and without putting other work on hold.

[Get Started](#)

[How it works](#)





<https://www.slidesai.io/>



[Pricing](#)

[Watch Tutorial](#)

[FAQs](#)

[Help Guides](#)

[Powerpoint](#)

[Affiliate Program](#)

[↓ Install SlidesAI](#)

[New Update](#) SlidesAI now supports 100+ languages →

# Create Presentation Slides with AI in seconds

Say goodbye to tedious, manual slides creation. Let the AI create professional, engaging slides from any text in no time.

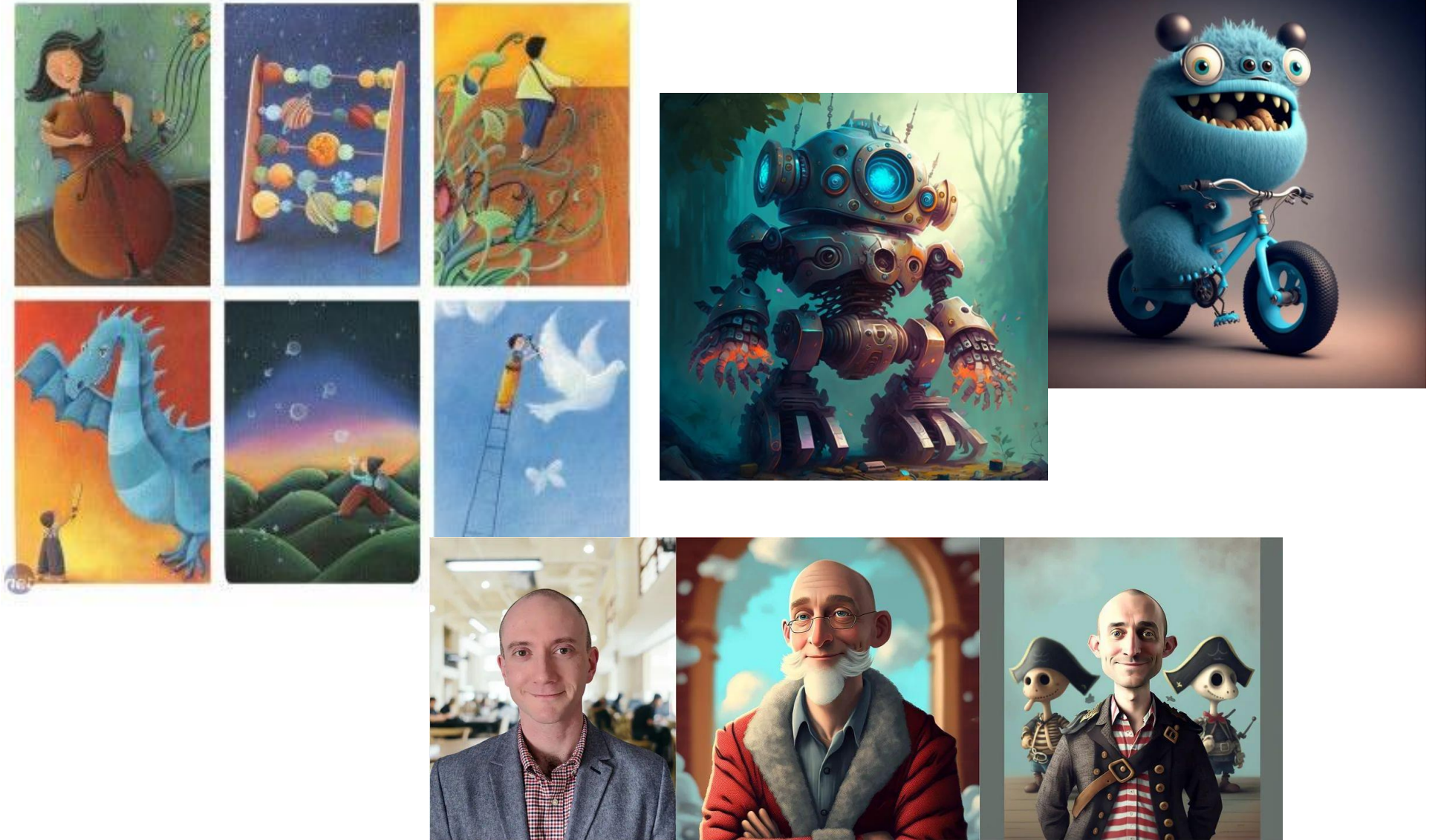
[↓ Install SlidesAI for Google Slides](#)

[👉 Learn How To Use](#)



# Зображення

- Нереальні картинки
- Додати персоналізації
- Каталізатор до обговорень
- Ілюстрації до творів
- Осучаснити героїв
- Ребуси та візуальні загадки
- Асоціативні картки (Dixit)







Midjourney



1. **Paintbytext** (простий чат "Картина за текстом". Редагуйте свої фотографії за письмовими інструкціями за допомогою ШІ, реєстрація не потрібна):

<https://paintbytext.chat/>

2. **Deepai** (простий генератор картинок за текстовими запитамі, безкоштовно 11 стилів, можна не реєструватися):

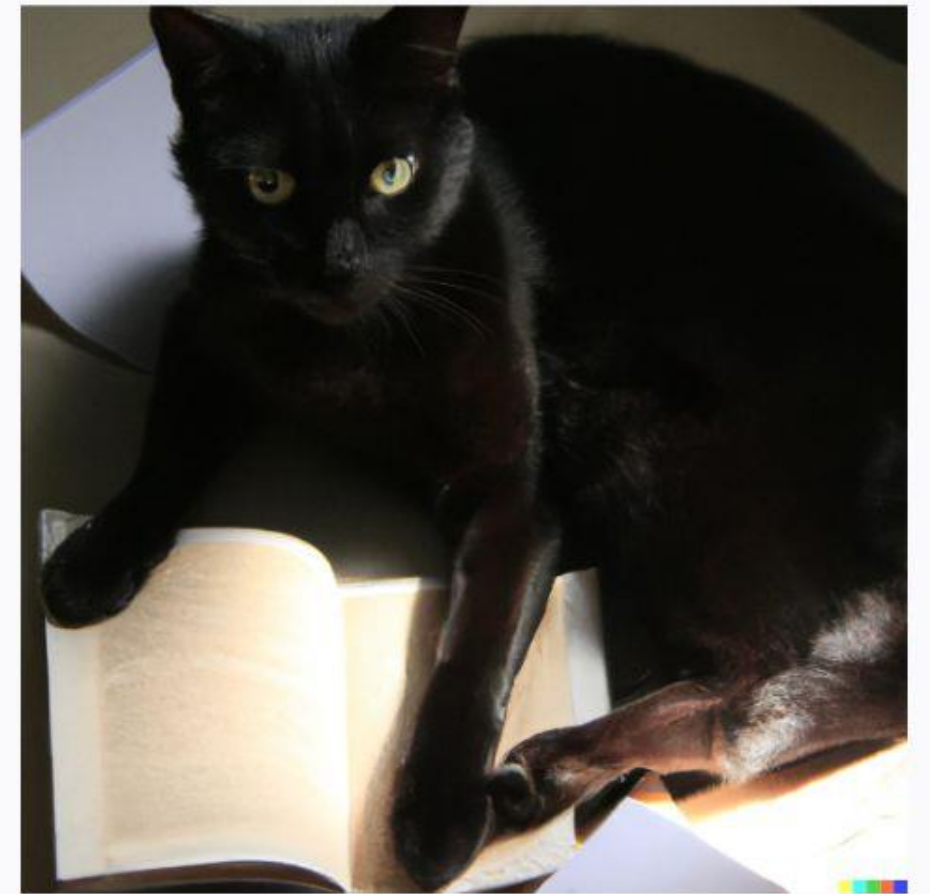
<https://deepai.org/>



**Minerva McGonagall as a cat wearing a witch hat and robe**



# DALLE-2



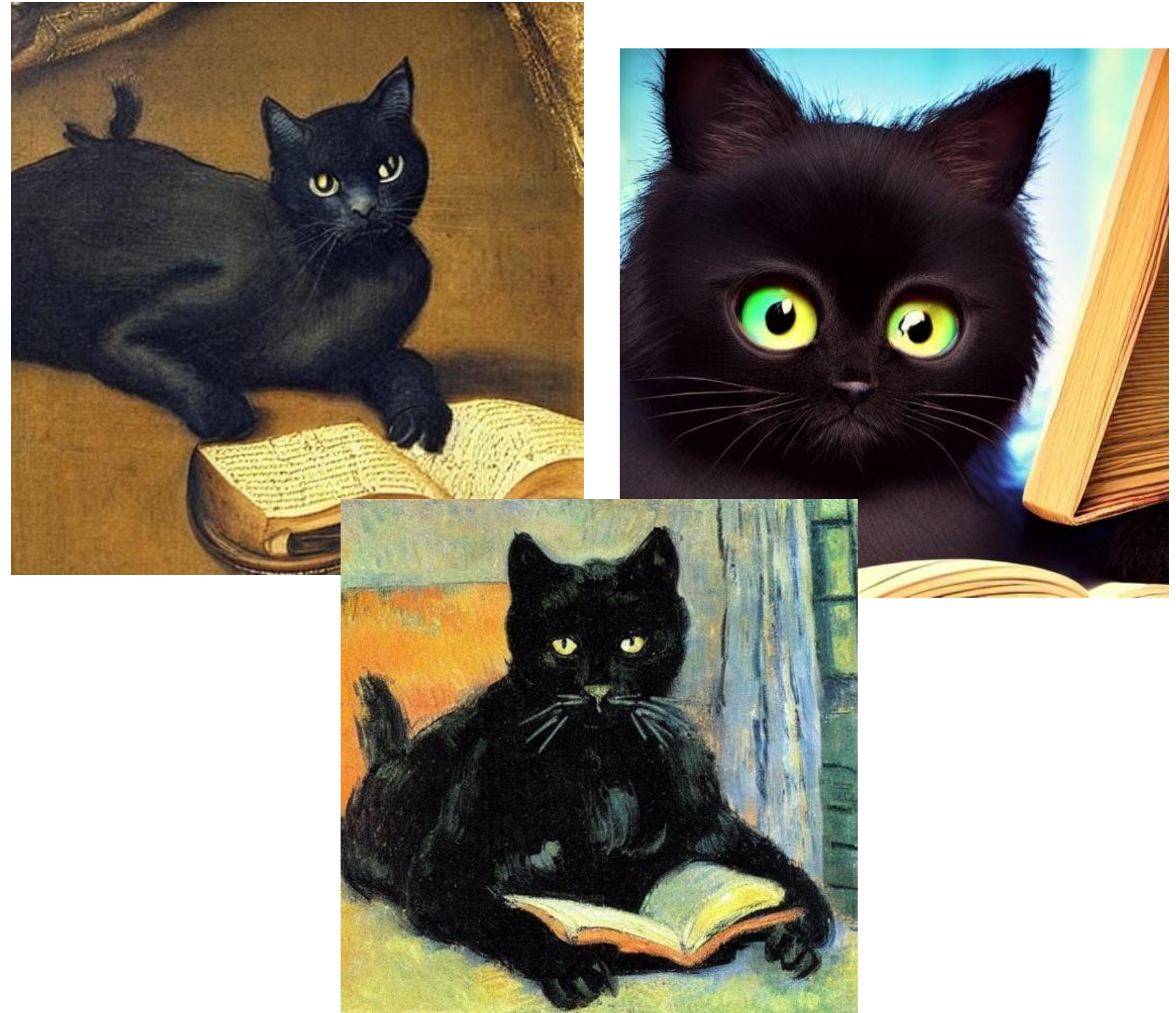
<https://openai.com/dall-e-2>



[dream.ai](https://dream.ai)




[deepai.org](https://deepai.org)





# OpenArt



“ Digital 3D Art of a black cat with long hair over a wooden table reading a book in a library ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion



“ cat waeting a hat on a bookshelf ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion



MatheoStravlas

“ black cat reading in front of a firepit, photorealistic, ethereal, super realistic, creative, dramatic lighting ”

Remix Bookmark



“ 3D Artwork of a black cat reading a book in a library ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion



Nastaran Taheri.P

“ A black cat with a coffee in its paws studying a book ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion 1.5



MatheoStravlas



“ portrait of a black cat reading a book in a library, greg rutkowski ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion



Shyft

“ Black Cat Sleeping on a Book by Berthe Morisot, Dark Academia ”

Remix Bookmark

Model: Midjourney

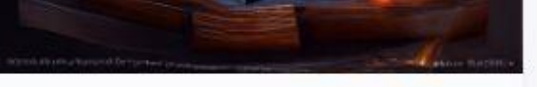


“ a gentleman cat wearing a black jacket and a cap, art station ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion

badassbitch



MatheoStravlas

“ black cat reading in front of a firepit, photorealistic, ethereal, super realistic, creative, dramatic lighting ”

Remix Bookmark

Model: Midjourney



Desolate Intention

“ Black kitty studying on the floor with an open book. Digital drawing. ”

Remix Bookmark

Model: Anything V4



steven couture

“ a steampunk female sloth holding a stack of books, standing in a steampunk reading room. in a steampunk reading room. [more] ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion



Rick Lombric

“ cat reading a book, illustration night ”

Remix Bookmark

Model: Midjourney



Bollostream

“ cyberpunk cat ”

Remix Bookmark

Model: Midjourney



“ a steampunk female sloth holding a stack of books, standing in a steampunk reading room. in a steampunk reading room. [more] ”

Remix Bookmark

Model: Stable Diffusion



## Try these out

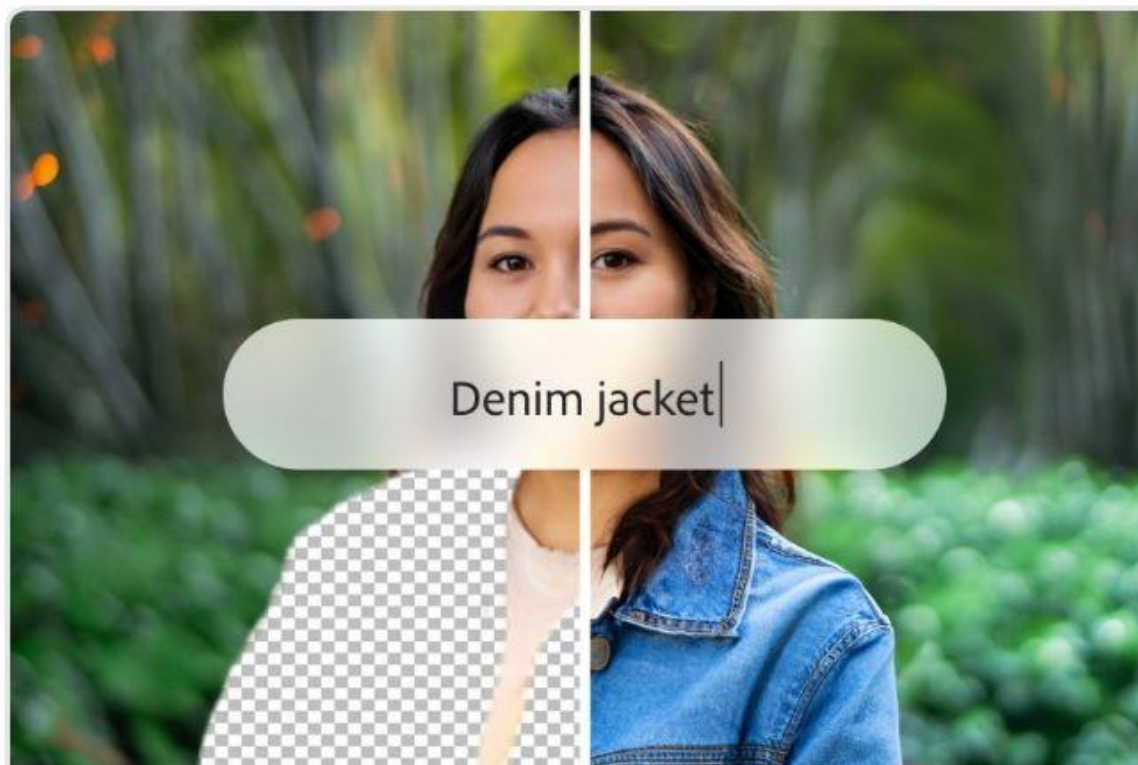
Experiment with the latest in generative AI and let us know what you think.



### Text to image

Generate images from a detailed text description.

[Generate](#)



### Generative fill

Use a brush to remove objects, or paint in new ones from text descriptions

[Generate](#)



### Text effects

Apply styles or textures to text with a text prompt.

[Generate](#)

<https://firefly.adobe.com/>



# Canva



[www.canva.com/your-apps/text-to-image](https://www.canva.com/your-apps/text-to-image)



# Stable Diffusion



<https://stablediffusionweb.com/>





Lexica



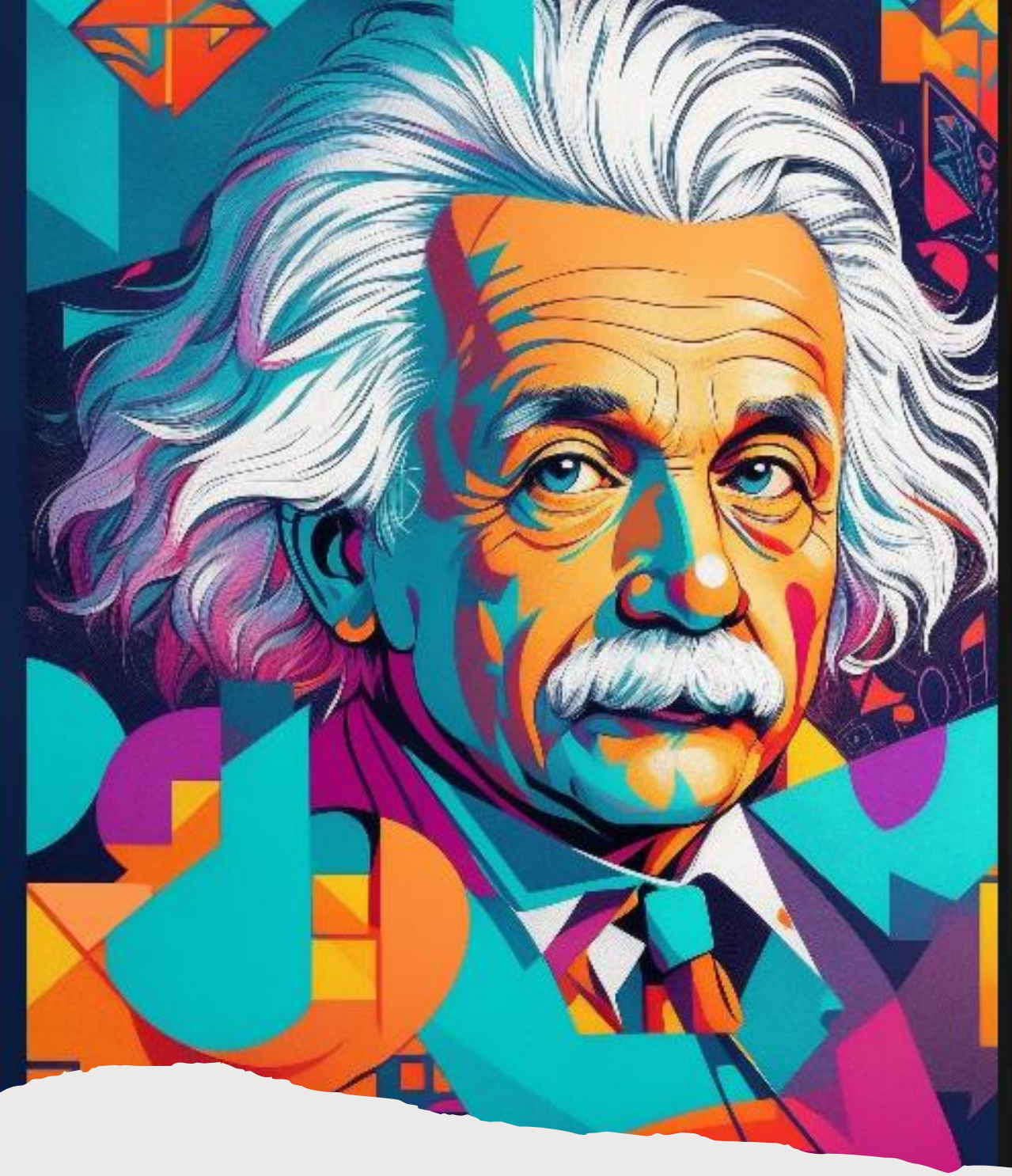
# Leonardo.ai



Up to 150 (768x768) generations per day

<https://youtu.be/q1NfMnxhEnY>





[Leonardo.ai](https://leonardo.ai)



# Звуки та музика

- <https://imaginarysoundscape.net/> <https://aiva.ai/>  
<https://mubert.com/>
- <https://boomy.com/>



1. Kaiber.ai -  
<https://app.kaiber.ai/>  
(створення  
анімованих роликів за  
зображенням,  
безкоштовно 30  
кредитів, 1 ролик = 8  
кредитів)



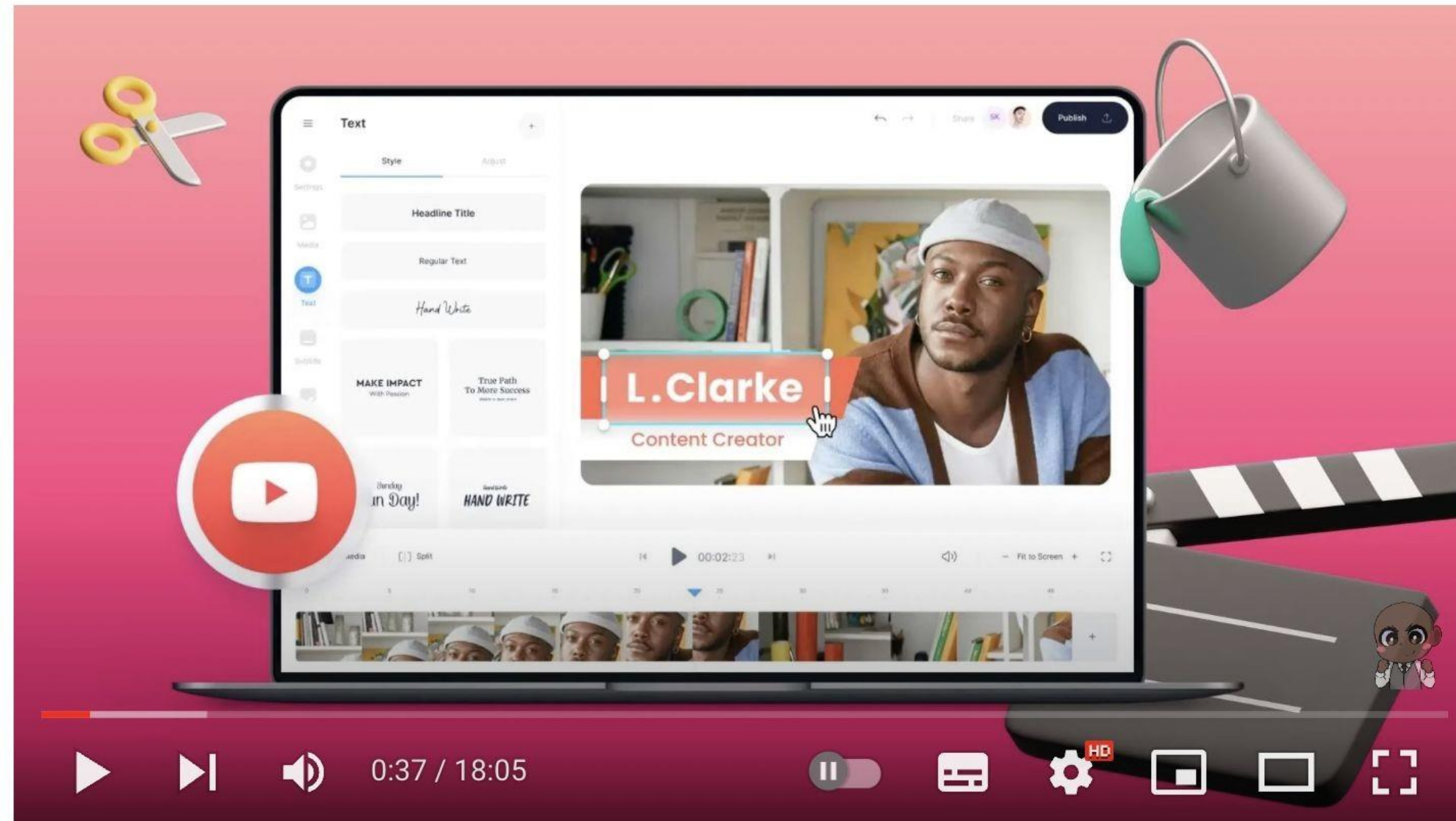
Neon watercolor painting of a  
gorgeous fluffy kitten floating in  
space



Night Vast landscape, a highly  
detailed glowing grassy city over the  
most ancient old tree, a valley with  
bioluminescent flowers, green grass,  
glowing ponds, floating lights all  
around



# Відео



**Top 10 FREE AI Video Generator Tools 2023**

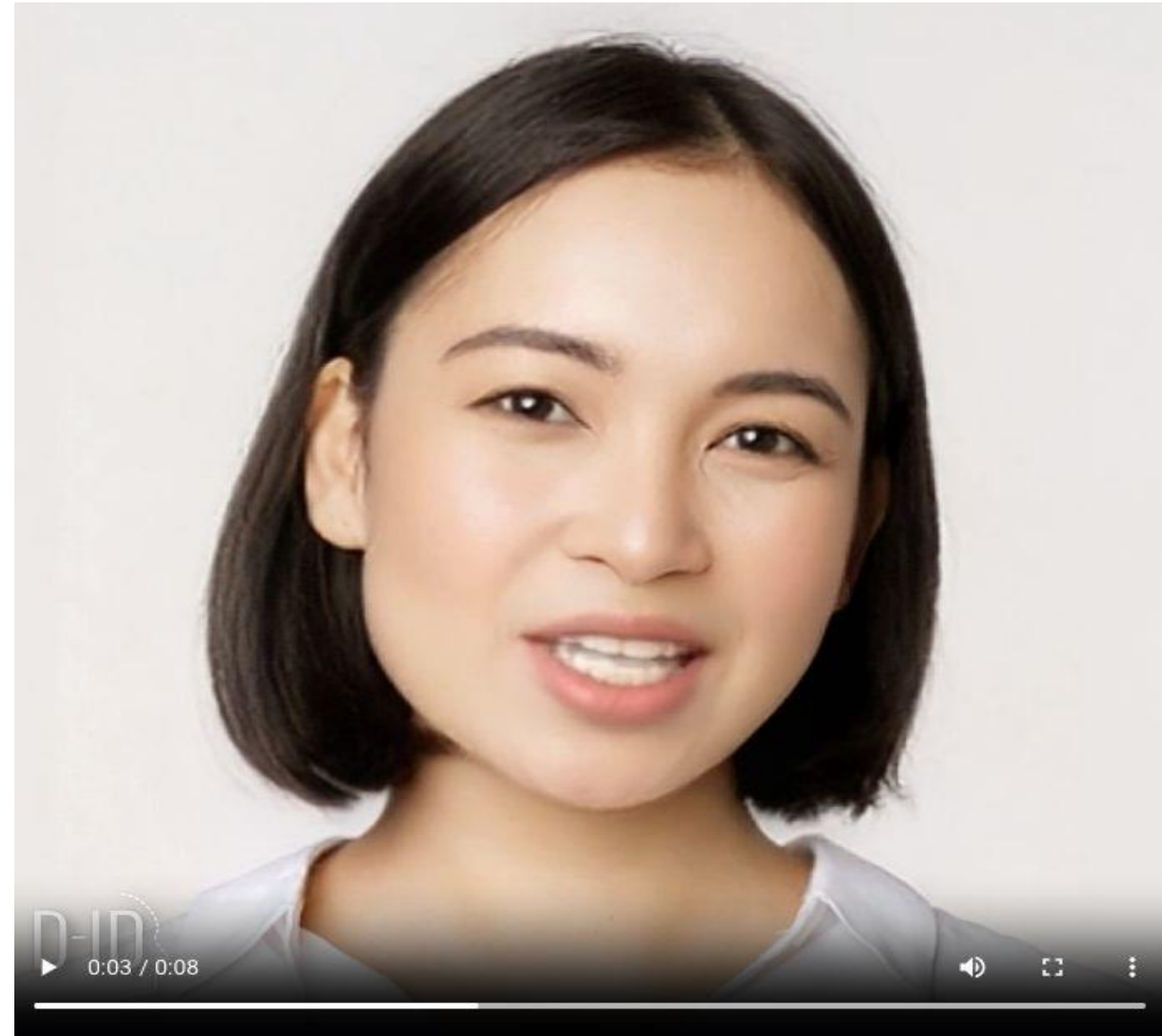


# D-ID

The screenshot displays the D-ID web application interface. At the top left, the D-ID logo is visible. The main content area features a text input field with the prompt "A portrait of | 19th century portrait of a happy victorian gentleman" and a purple "CREATE" button. Below this, three portrait images are shown: a woman with blue eyes, an alien-like character with a glowing forehead, and a man in a 19th-century suit. Under the first image is the text "Choose a Presenter" and under the second is "AI Presenter". A row of eight circular avatars is positioned at the bottom of the image selection area. To the right, a text input area is labeled "Type Your Text" and "Upload Voice Audio", with a character count of "514 characters left". Below the text area are three dropdown menus: "Language" set to "English - US", "Voice" set to "Amber (Neural)", and "Voice Style" set to "Cheerful". The interface is framed by a dark sidebar on the left with navigation icons and a video player control bar at the bottom showing a progress of 0:23 / 0:45.

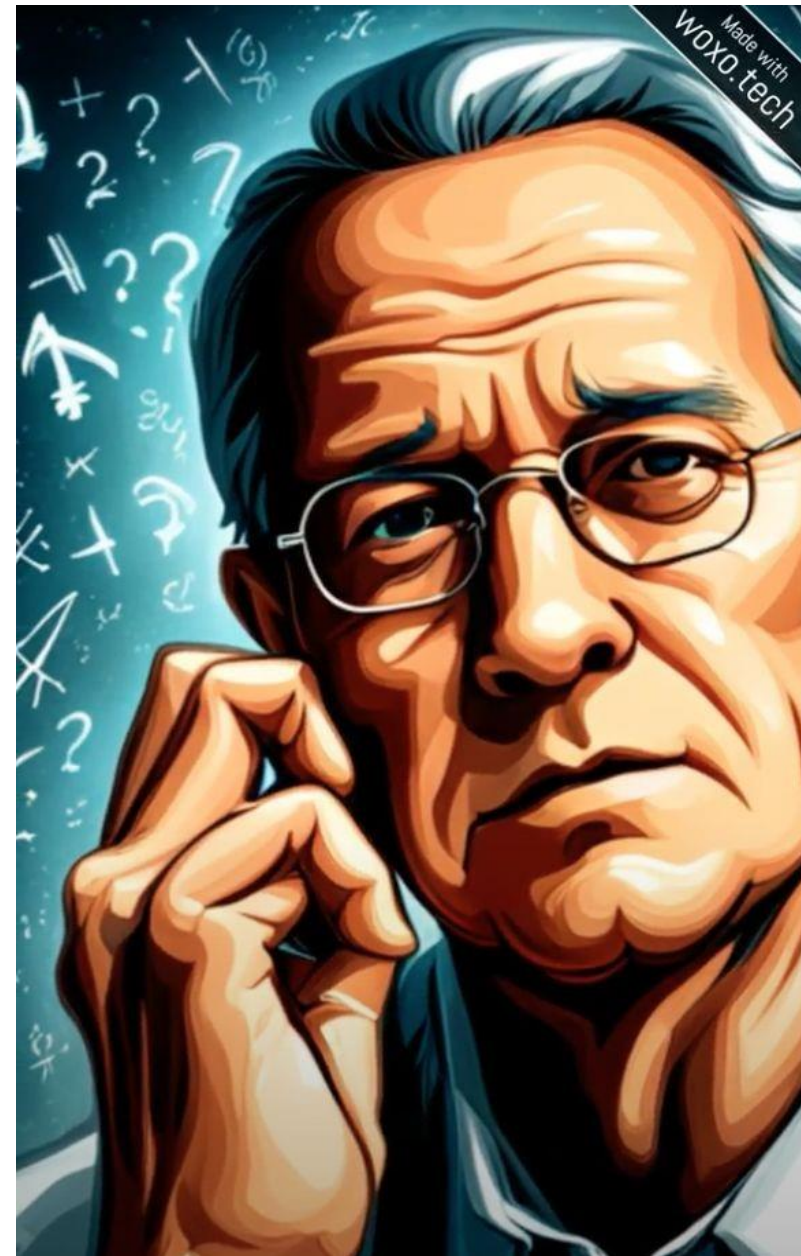
<https://www.d-id.com/>  
<https://elai.io/>

# D-ID



<https://www.d-id.com/>  
<https://elai.io/>





<https://woxo.tech/>

# Погенеримо?

Canva



Starryai

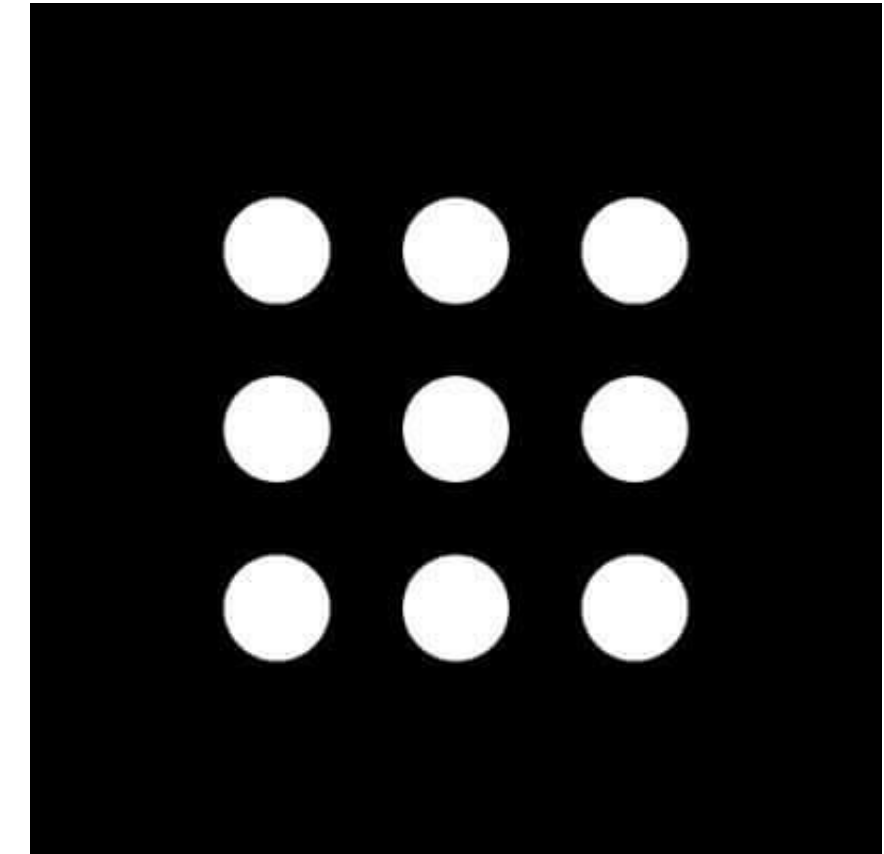


Zoomerang





Perplexity — це один генеративний чат-бот зі штучним інтелектом, який дозволяє користувачам задавати запитання та отримувати відповіді в розмові. Що, здається, виділяє Perplexity окремо, так це те, що він цитує джерела, на які легко натиснути, щоб отримати більше контексту та більше інформації



Перейдіть за [для роботи на сайт:](https://perplexity.ai)  
[perplexity.ai](https://perplexity.ai)

Дайте Curipod ([curipod.com/ai](https://curipod.com/ai)) тему, і він за лічені секунди створить для вас інтерактивні завдання, зокрема:

Опитування

Хмари слів

Відкриті питання

Інструмент для малювання

Як це працює: генеруються слайди 9-12

слайдів за вашою темою, ви можете редагувати та налаштовувати відповідно до своїх потреб. Крім того, ви можете додати більше слайдів самостійно.



**Перейдіть за лінком:**  
[curipod.com/ai](https://curipod.com/ai)



Yippity автоматично перетворить  
будь-який текст або будь-який  
веб-сайт у вікторину

Він створює запитання та відповіді на  
основі поданого тексту, який можна  
скопювати та вставити в програму для  
карток або для тестування.



Перейдіть за  
лінком: <https://yippity.io/>

**Як це працює:** скопіюйте/вставте текст зі своїх нотаток (обмежено 10 000 символів) або скопіюйте/вставте URL-адресу веб-сторінки. Надішліть, і він генерує запитання та відповіді. Потім скористайтеся кнопкою «Поділитися», щоб поділитися тестом з кимось іншим.

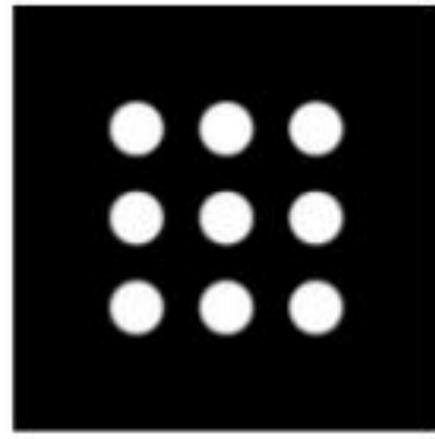


Перейдіть за  
лінком: <https://yippity.io/>





**ChatGPT**



**Perplexity**



**Curipod**



**Education  
Copilot**



**Yippity**



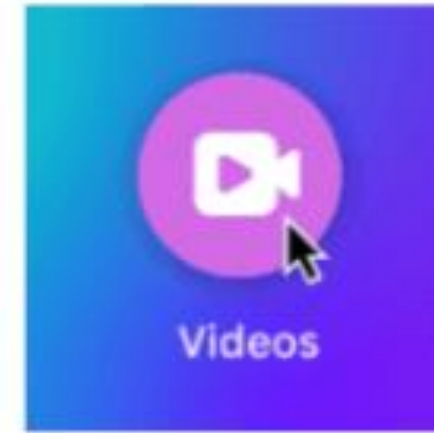
**Quillbot**



**PowerPoint  
Spkr. Coach**



**Grammarly**



**Canva Bkgrnd.  
Remover**



**YouTube  
Summary**



**SlidesAI.io**



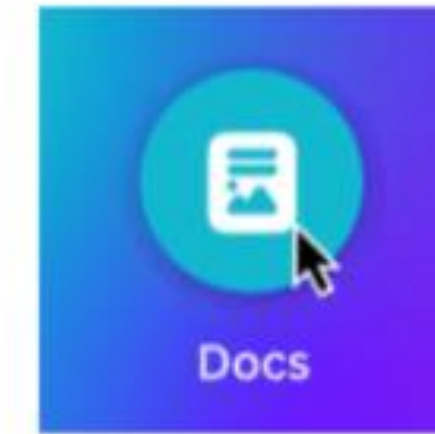
**Adobe Bkgrnd.  
Remove**



**Speechify**



**DALL-E**



**Canva Magic  
Write**

eKidz - додаток, який надає можливість практикуватись в аудіюванні, читанні та письмі з додатком для вивчення мов із застосуванням **Open AI**

- ✓ Української
- ✓ Англійської
- ✓ Німецької
- ✓ Іспанської

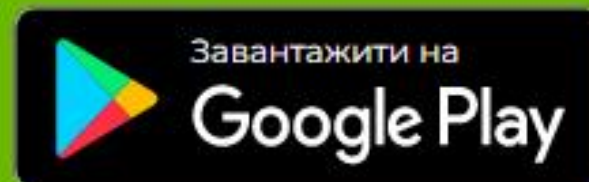
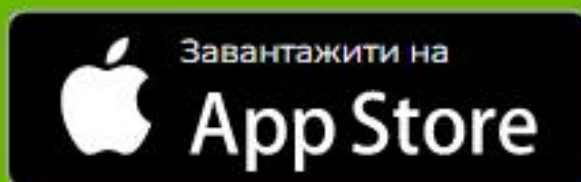


65+  
Books





Після реєстрації завантажте програму eKidz на свій мобільний пристрій з Apple App Store або Google Play і зареєструйтеся як приватний користувач, використовуючи ту саму електронну адресу, яку ви вказали під час реєстрації на цьому сайті. Ваша безкоштовна підписка буде активована автоматично. Насолоджуйтесь мовами з eKidz і бережіть себе!



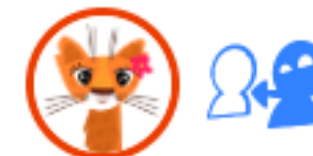


When I am happy, everything around me is bright. I want to hug the whole world. Then everyone around me is happy.



—¡Es injusto! —dice Tom quejándose—. Mis amigos se han ido a nadar y yo tengo que trabajar.





## Мої книги

Підказки



Дощ



День матері



Кам'яний суп



\*

1

2

3

4

5

6

7

8

9



Заходить мама. “Що ти малюєш?” –  
запитує вона.







Пауза



“Це секрет”, – відповідає Лука. Він хоче сховати картину.

Наступна сторінка



## День матері



Що подарує мамі Лола?

**A** квіти

**B** пиріг

**C** картину

1

2

3

4

5

## День матері



Чому Лука засмучений?

**A** Він запізнився.

**B** Він забув про День матері.

**C** Він посварився з Лолою.

1

2

3

4

5







“The apple cake was really not that special. But there was no other way to do it in a hurry,” Mom reassured.

Dad was almost as angry as Lola. "An apple cake made from my grandma's secret recipe was not that special?"

"Secret recipe? Grandma?" mumbled Mom, stunned. "I defrosted a frozen apple cake. That was all."





Everyone has a favorite food. Write down the recipe for your friends: List the ingredients you need and how you cook it. Then ask your friends to cook it and tell you how it turned out.





When it was time to go to school, Mom took the wrapped apple cake out of the fridge. "Good luck," she called after Lola and Luke as they left the house. "We'll definitely win first prize," grinned Lola. "We'll see," said Mom, a little less confident.



When it was time to go to school, Mom took the wrapped apple cake out of the fridge. "Good luck," she called after Lola and Luke as they left the house. "We'll definitely win first prize," grinned Lola. "We'll see," said Mom, a little less confident.



**22** 1-A English  
Англійська, 1

**24** 2-A English  
Англійська, 2

**16** 3-A English  
Англійська, 3

**26** 3-Б English  
Англійська, 3

**28** 4-A English  
Англійська, 4

**22** 1-А Українська мова  
Українська, 1

**24** 2-А Українська мова  
Українська, 2

**16** 3-А Українська мова  
Українська, 3

**26** 3-Б Українська мова  
Українська, 3

**28** 4-А Українська мова

Профіль

**Мови**

Результати

Записи

Твори

Підвищення  
рівня

Рівень

Активувати питання



Німецька



\*



Англійська



4



Іспанська



1



Українська



5



Текст великими літерами

# Увійдіть в eKidz.eu

Середня загальноосвітня школа 58

Вибрано:

**22** 1-A English  
Англійська, 1

**24** 2-A English  
Англійська, 2

**16** 3-A English  
Англійська, 3

**26** 3-Б English  
Англійська, 3

**28** 4-A English  
Англійська, 4

**22** 1-А Українська мо...  
Українська, 1




















**24** 2-А Українська мо...  
Українська, 2

**16** 3-А Українська мо...  
Українська, 3

**26** 3-Б Українська мо...  
Українська, 3

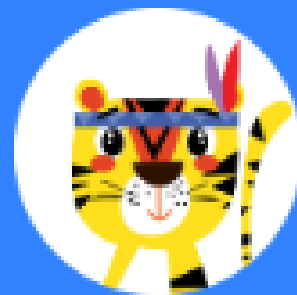
Учні

Вчителі

-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]
-  [Redacted]







Профіль

Мови

**Результати**

Записи

Твори

Рівень < 5 >

4-А Українська мова (Українська, Паралель класів 11)

EN

**UA**

25 лют

 100%

 100%

 100%

 100%

 87%

7 днів

**28 днів**



3



2h 2m



24



6



6



6

Профіль

Мови

Результати

**Записи**













Твори

EN

**UA**

Рівень 

Дата 

 <b>Кам'яний суп</b> Українська, Рівень 4	16 лют, 2023 6:55	Сторінки 14/14	
 <b>День матері</b> Українська, Рівень 4	16 лют, 2023 6:45	Сторінки 14/14	
 <b>Дощ</b> Українська, Рівень 4	16 лют, 2023 6:38	Сторінки 13/13	
 <b>Вночі</b> Українська, Рівень 5	17 лют, 2023 19:06	Сторінки 13/13	
 <b>Бокс для бутерброду</b> Українська, Рівень 5	17 лют, 2023 11:47	Сторінки 18/18	
 <b>Про кита</b> Українська, Рівень 5	17 лют, 2023 8:56	Сторінки 13/13	





# Data Protection Policy App eKidz.eu

*(As of November 2022)*

The protection of your personal data and your privacy is important to us. We collect, store and use personal data exclusively within the scope as specified in this Privacy Policy. We maintain up-to-date technical measures to ensure data security. We also pass our data protection obligation on to our employees.

## 1. Subject Matter of this Privacy Policy

This Privacy Policy applies to the mobile app named "eKidz.eu" (hereinafter the "App"), which is offered by eKidz.eu GmbH under the name "eKidz.eu" or "eKidz".

If you or your school/school authority has concluded an data processing agreement (hereinafter "AVV") with ekidz.eu, the rules of the AVV shall apply and you may ignore the rules of this Privacy Policy.

The subject of the Privacy Policy is personal data. Pursuant to EU General Data Protection Regulation (hereinafter the "GDPR"), personal data consists of the individual details about personal or factual circumstances of a particular or specific individual, such as their name, address, telephone number and email address. Anonymised information that cannot be assigned to a specific person is not considered personal data.

## 2. Responsibility at eKidz.eu GmbH

The responsible body within the meaning of the Article 4(7) GDPR is eKidz.eu Limited Liability Company (hereinafter "eKidz.eu GmbH"), Steinstrasse 3, 81667 Munich, Germany, represented by the managing directors Nataliia Tetruieva, John McDonagh and Felix Haffner. You can write to our contact person for data protection at [felix.haffner@ekidz.eu](mailto:felix.haffner@ekidz.eu).

## 3. Your Users' Rights

3.1. You have the following rights in relation to personal data concerning you: right to information, right of correction and deletion, right to limitation of processing, right to object to processing, and right of data portability.

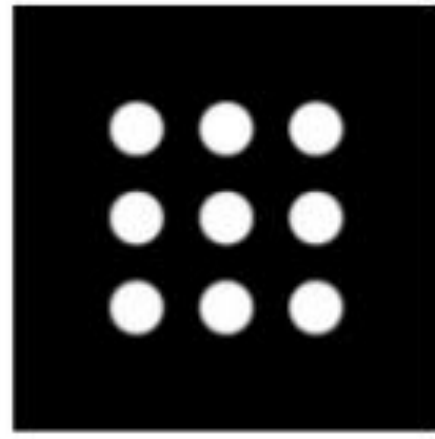
3.2. You are also entitled to complain to a data protection supervisory authority in Germany about the processing of your personal data by us.

## 4. Subscription to Newsletter via Website or App registration

4.1 If you download the App and confirm your email address during the user registration with the registration code sent to you (double opt-in), you will automatically receive our newsletter.



**ChatGPT**



**Perplexity**



**Curipod**



**Education  
Copilot**



**Yippity**



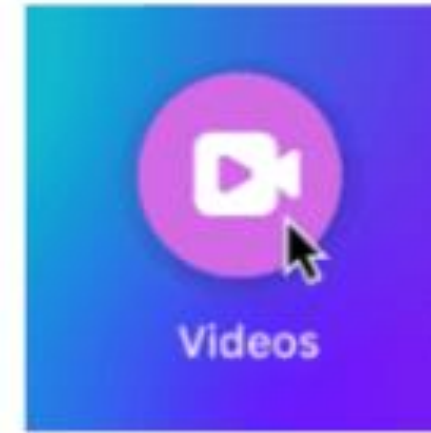
**Quillbot**



**PowerPoint  
Spkr. Coach**



**Grammarly**



**Canva Bkgrnd.  
Remover**



**YouTube  
Summary**



**SlidesAI.io**



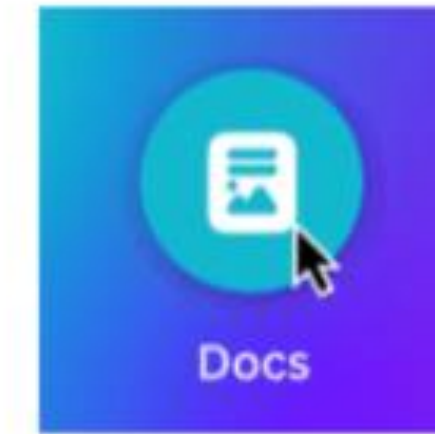
**Adobe Bkgrnd.  
Remove**



**Speechify**



**DALL-E**



**Canva Magic  
Write**



**Дякую за увагу**