



AI w służbie nauczyciela

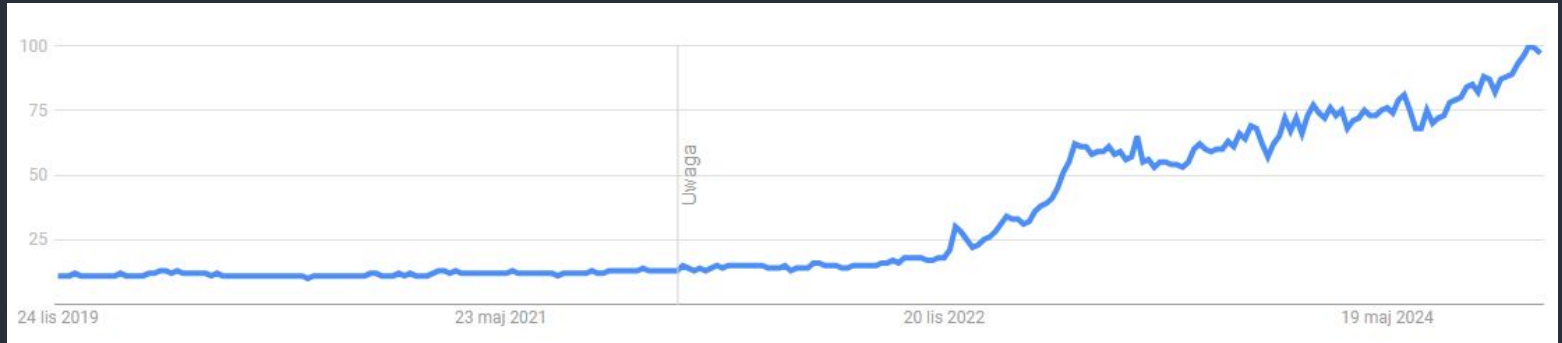
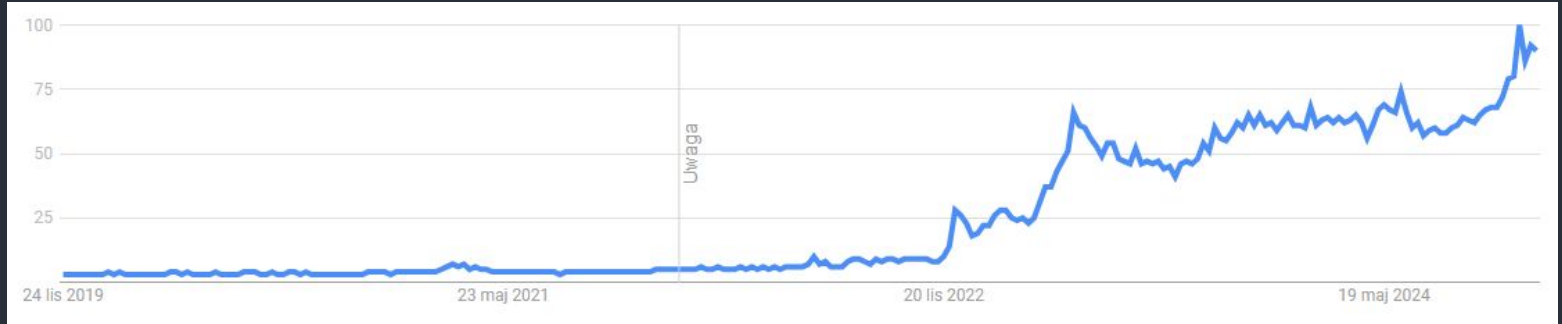
Martyna Dominiak-Świgoń
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

“STEAM i AI, czyli nowoczesne trendy w edukacji”

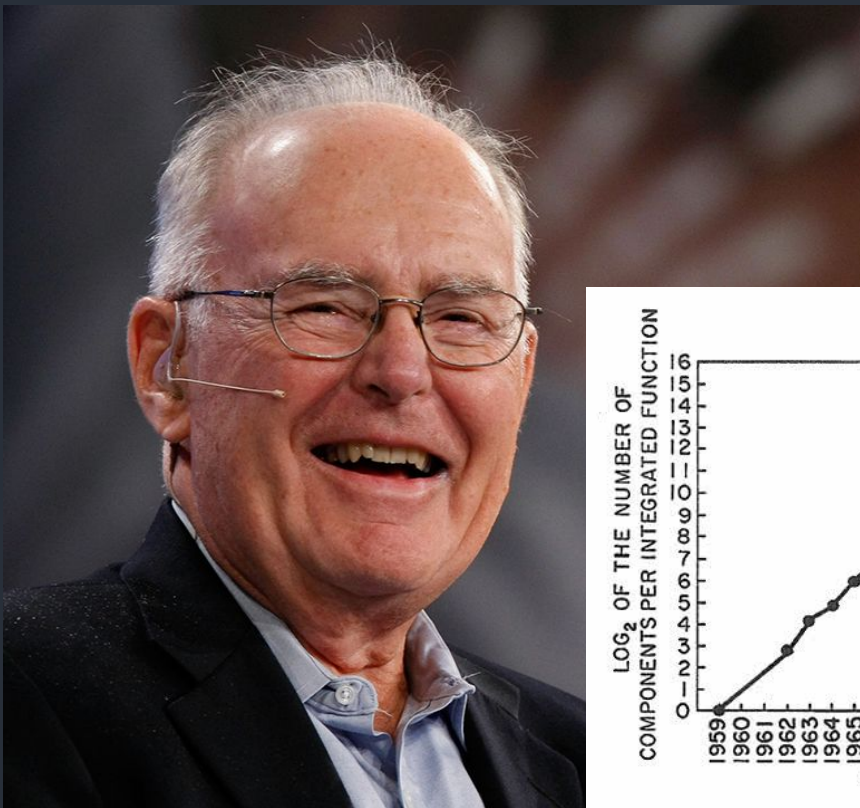
□ Aktywna Tablica 2024 □

Sztuczna inteligencja (AI)

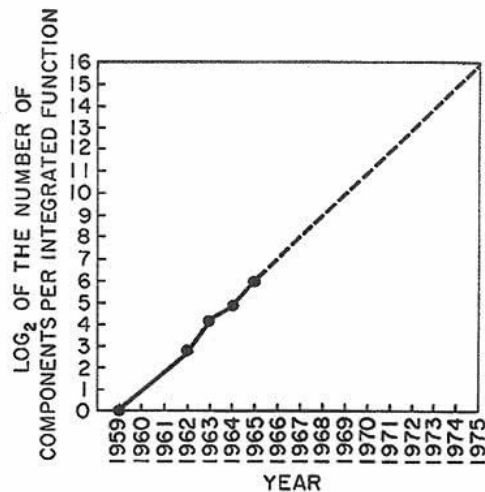
Zainteresowanie w ujęciu czasowym Google Trends
hasło: AI



Gordon Moore (1929–2023)

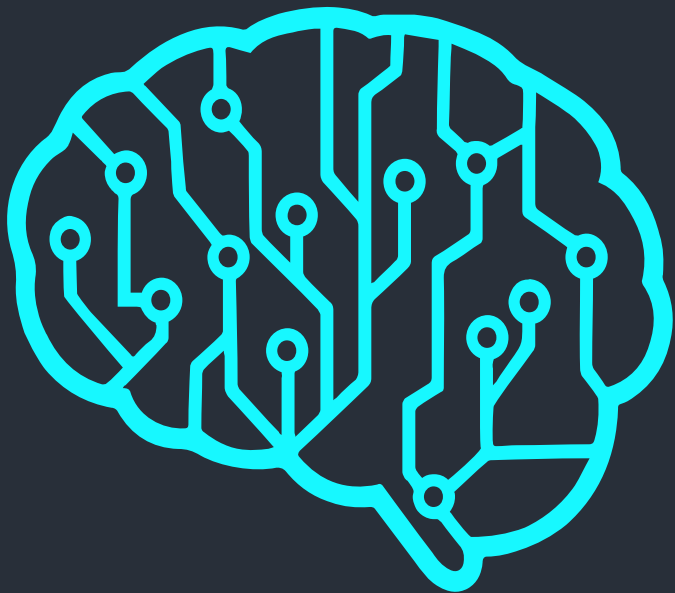


Współzałożyciel firmy Intel,
jeden z pionierów przemysłu
mikroprocesowego.



W 1965 r. stwierdził, że liczba tranzystorów w układach scalonych podwaja się co około 18-24 miesiące. Oznacza to, że co kilka lat nowe chipy zawierają dwa razy więcej tranzystorów niż ich poprzednicy.

Sztuczna inteligencja (AI)



1

Dziedzina **wiedzy**, która obejmuje m.in. sieci neuronowe, robotykę i tworzenie modeli zachowań **inteligentnych** oraz programów komputerowych symulujących te zachowania.

[Polityka dla rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce od roku 2020]

2

System oparty na koncepcji **maszyny**, która może **wpływać** na środowisko, formułując zalecenia, przewidywania lub decyzje dotyczące zadanego zestawu celów.

[OECD]

Zastosowanie AI w codziennym życiu



Analiza
danych



Asystent
głosowy



Rekomendacje
personalizowane



Technologia wielu możliwości dla nauczycielki i nauczyciela





**Pracuj na różnych
urządzeniach**



Przegląd aplikacji wykorzystujących AI





**Generuj pytania
kontrolne**



3 polecane generatory quizów i testów

1

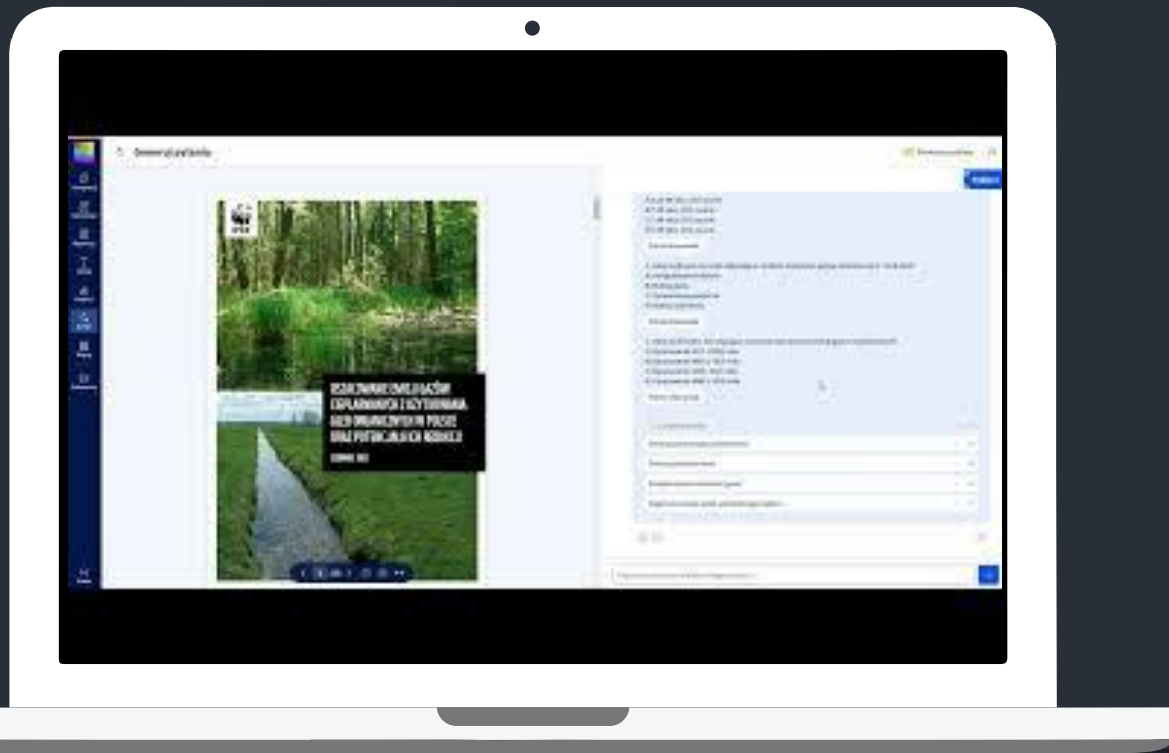
Smallpdf

<https://smallpdf.com/pl>

3 polecane generatory quizów i testów

1

Smallpdf



3 polecane generatory quizów i testów

1

Smallpdf

- ❑ Generator pytań z AI
- ❑ Czatuj z PDF
- ❑ Podsumowanie PDF z AI
- ❑ Przetłumacz PDF



3 polecane generatory quizów i testów

1

Smallpdf

<https://smallpdf.com/pl>

2

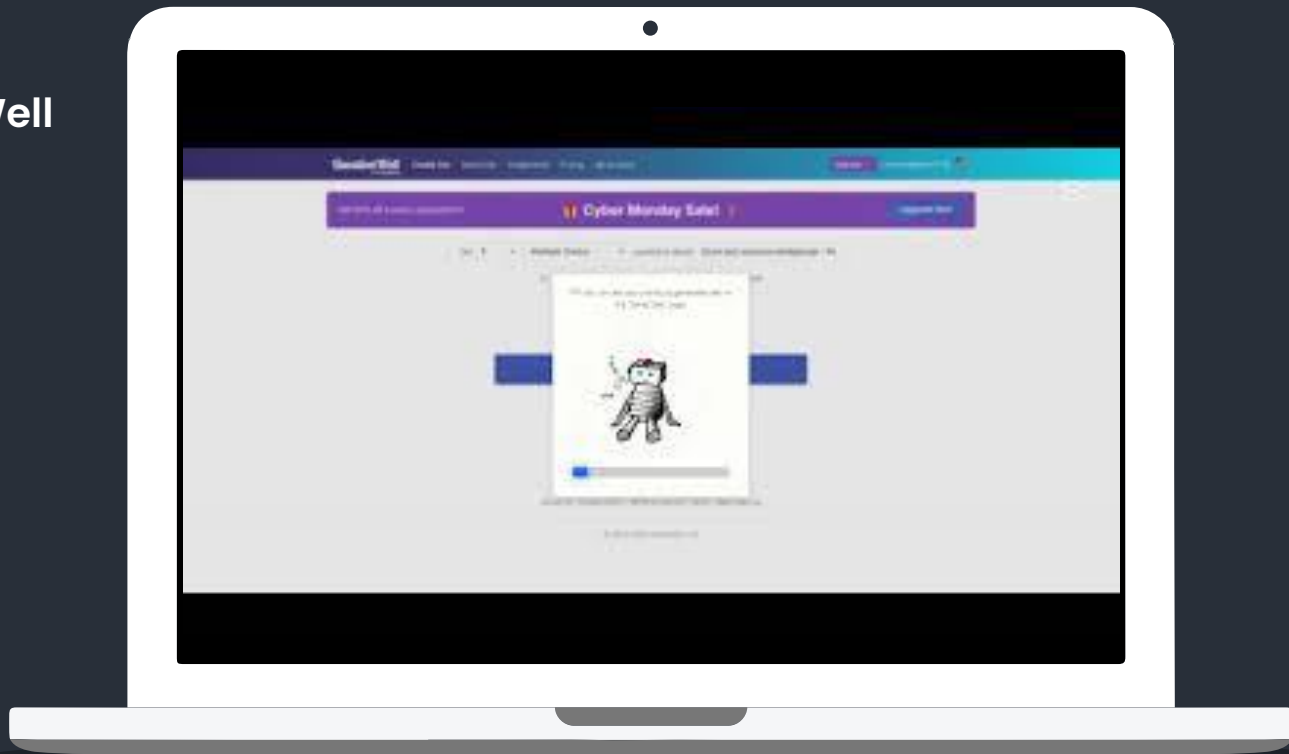
QuestionWell

<https://questionwell.org/>

3 polecane generatory quizów i testów

2

QuestionWell



3 polecane generatory quizów i testów

2

QuestionWell



1. Jakie są implikacje etyczne związane z rozwojem sztucznej inteligencji?

- A. Tylko negatywne
- B. Zarówno pozytywne, jak i negatywne**
- C. Tylko pozytywne
- D. Nie ma żadnych implikacji

Refleksyjnie podchodzić do etycznych i społecznych impl...

[Check with Google search](#)

3 polecane generatory quizów i testów

1

Smallpdf

<https://smallpdf.com/pl>

2

QuestionWell

<https://questionwell.org/>

3

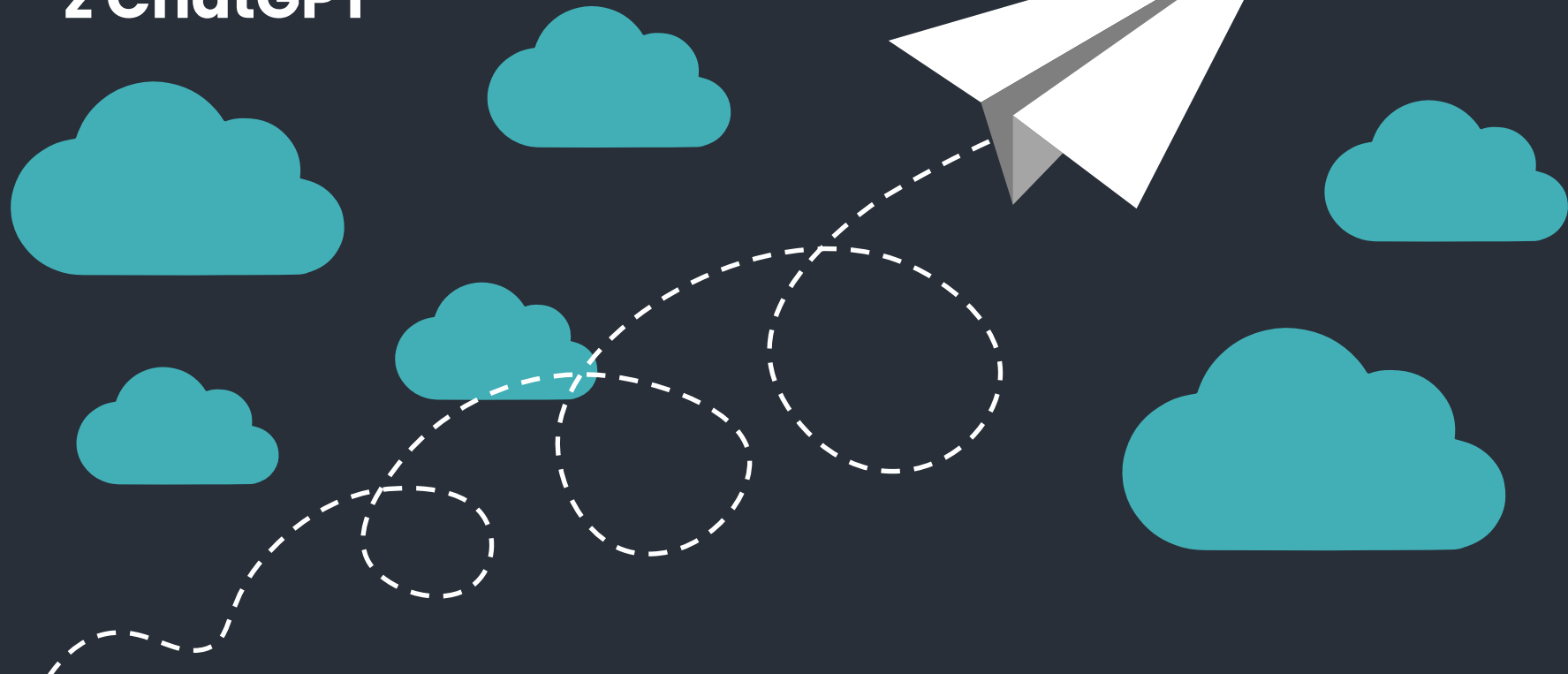
ChatGPT

<https://chatgpt.com/>

**Jak myślałam, że będzie
wyglądać moja praca
z ChatGPT**



Jak w rzeczywistości wygląda moja praca z ChatGPT



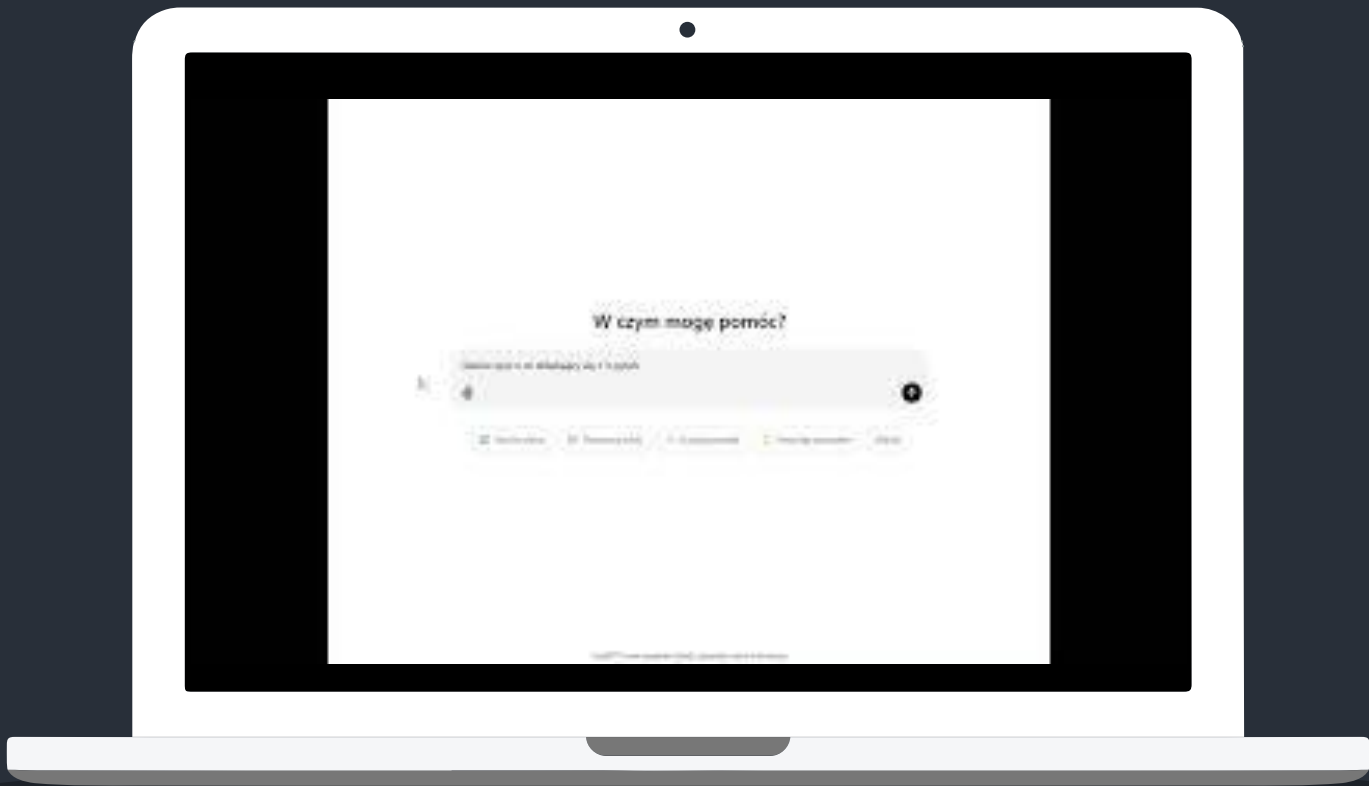
Pańska główna wada?

**Prawidłowo interpretuję
semantykę pytań, ale ignoruję
ich istotę.**

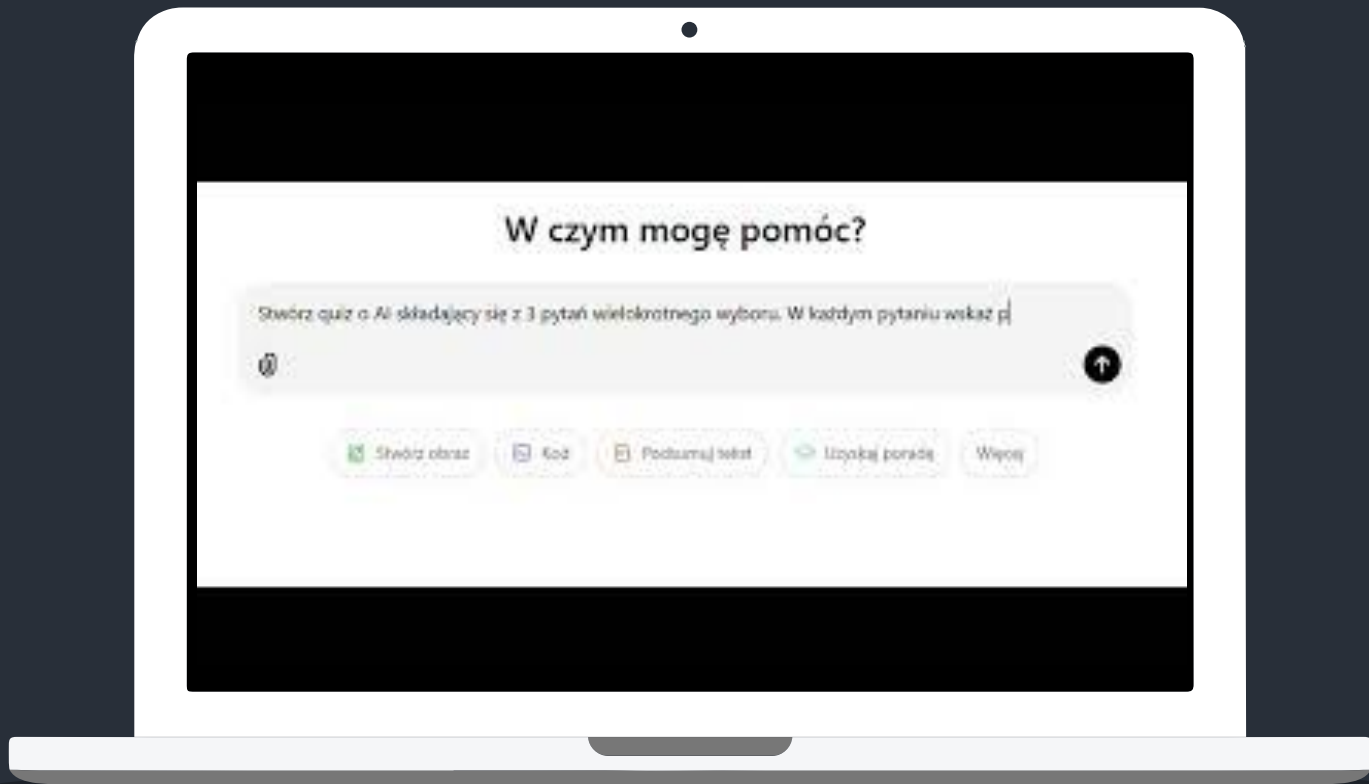
**Czy mógłby pan podać
przykład?**

Mógłbym.

Jak działa ChatGPT?



Jak działa ChatGPT?



ChatGPT

Jak pisać skuteczne prompty?

1

Określ cel

4

Testuj i poprawiaj pytania

2

Bądź precyzyjny_a

5

Stawiaj pytania otwarte

3

Podaj kontekst



ChatGPT: prompt dla quizu

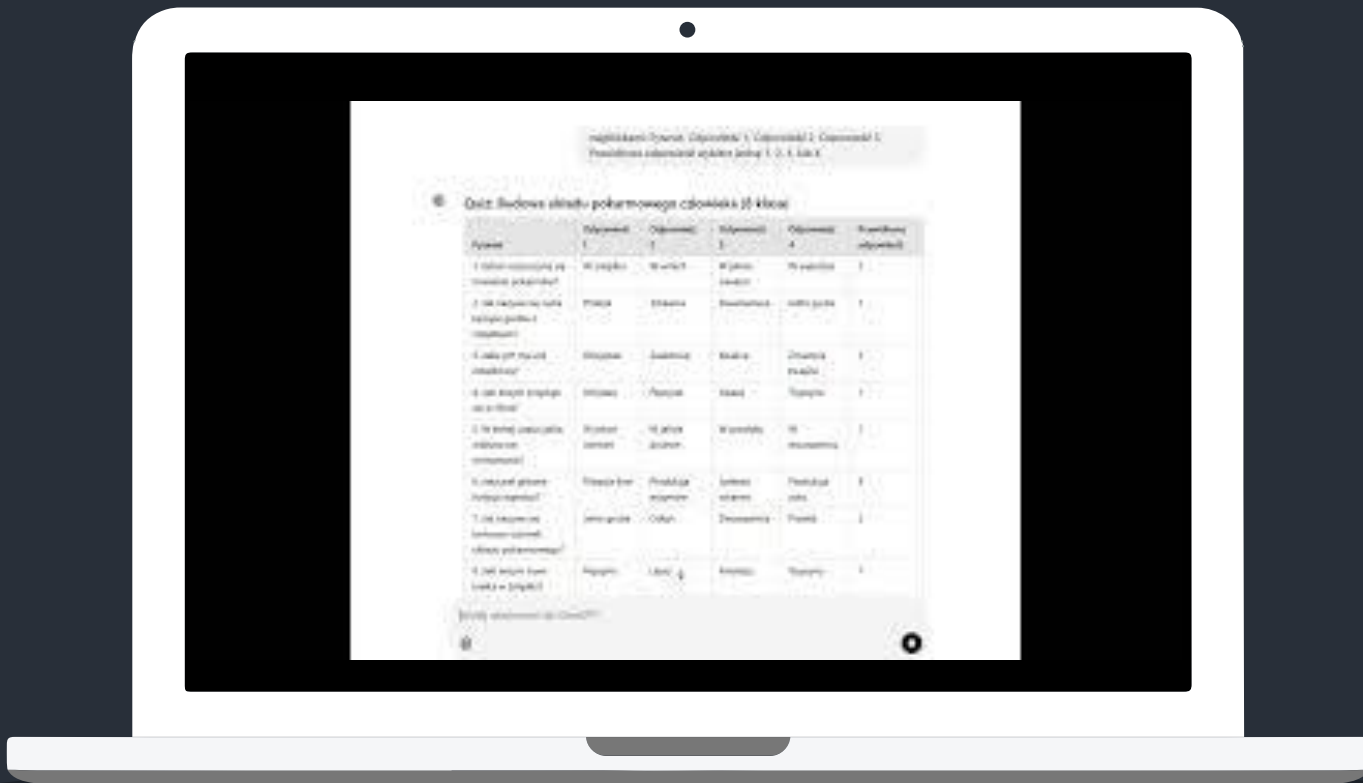
Stwórz quiz składający się z **pytań wielokrotnego** wyboru z **4 odpowiedziami** na **temat**: budowa układu pokarmowego człowieka, **poziom**: 8 klasa.

Quiz ma mieć **10 pytań**.

Pytania nie powinny mieć więcej niż **120 znaków** każde. **Odpowiedzi** nie powinny mieć więcej niż **75 znaków** każda.

Wyświetl wyniki w tabeli z następującymi **nagłówkami**: Pytanie, Odpowiedź 1, Odpowiedź 2, Odpowiedź 3, Odpowiedź 4, Prawidłowa odpowiedź wybierz jedną: 1, 2, 3, lub 4.

ChatGPT: prompt dla quizu



ChatGPT

Czego unikać pisząc prompty?

1

Ogólnych pytań

2

Skrótów,
nazw własnych

3

Assumption bias



ChatGPT

Do czego go używać?

- ❑ Generuj pomysły na lekcje i ćwiczenia
- ❑ Dostosuj materiał do potrzeb uczniów
- ❑ Jako wsparcie w redagowaniu tekstów dla uczniów
- ❑ Jako wsparcie w nauce języków obcych



 **Twórz unikalne grafiki**



3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>



christmas gnome



Generate 24

3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>



3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>



a small, jolly gnome dressed in a bright red pointed hat and a green coat with golden buttons, standing in a snowy winter landscape with a few snowflakes gently falling around him, surrounded by festive holiday decorations like holly, mistletoe, and ornate lanterns, his long white beard scattered with a few strands of silver glitter, his bright blue eyes twinkling with mirth, holding a small, intricately carved wooden cane in one hand and a gift wrapped in red paper with a golden ribbon in the other, set against a warm, inviting background with soft, glowing lantern light illuminating the scene.

3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>



3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>

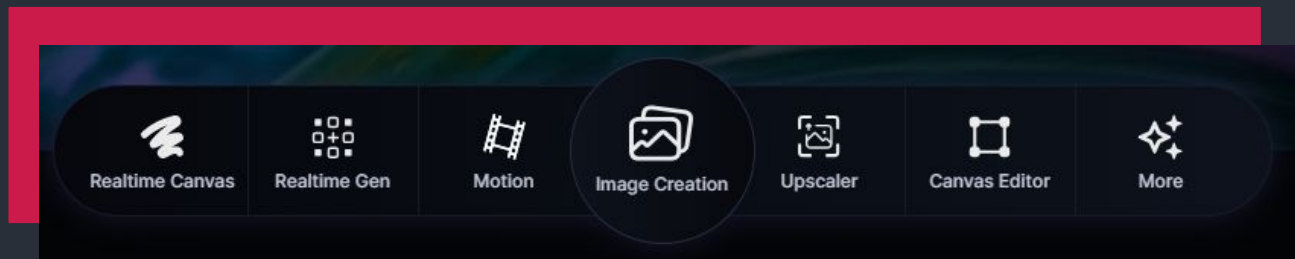


3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>



3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>

Prompt details



A steaming cup of green tea with clock hands moving slowly around it, symbolizing delayed aging.



3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>

2

Bing Image Creator

<https://www.bing.com/images/create>

3 polecane generatory obrazów i zdjęć

2

Bing Image Creator

<https://www.bing.com/images/create>



**Twórz obrazy,
rozmawiając z AI**

Opisz, co chcesz stworzyć



Dołącz i twórz

3 polecane generatory obrazów i zdjęć

2

Bing Image Creator

<https://www.bing.com/images/create>



- ❑ Obsługuje ponad 100 języków
- ❑ Posiada mechanizm kontroli zapobiegające generowaniu **szkodliwych** obrazów
- ❑ Na każdym obrazie jest **znak wodny** informujący, że obraz został wygenerowany przez AI

3 polecane generatory obrazów i zdjęć

1

Leonardo AI

<https://app.leonardo.ai/>

2

Bing Image Creator

<https://www.bing.com/images/create>

3

Canva

<https://www.canva.com/dream-lab>

3 polecane generatory obrazów i zdjęć

3

Canva

<https://www.canva.com/dream-lab>



Utwórz obraz



Utwórz wersję roboczą tekstu



Zmień rozmiar dowolnego projektu



Usuń tło

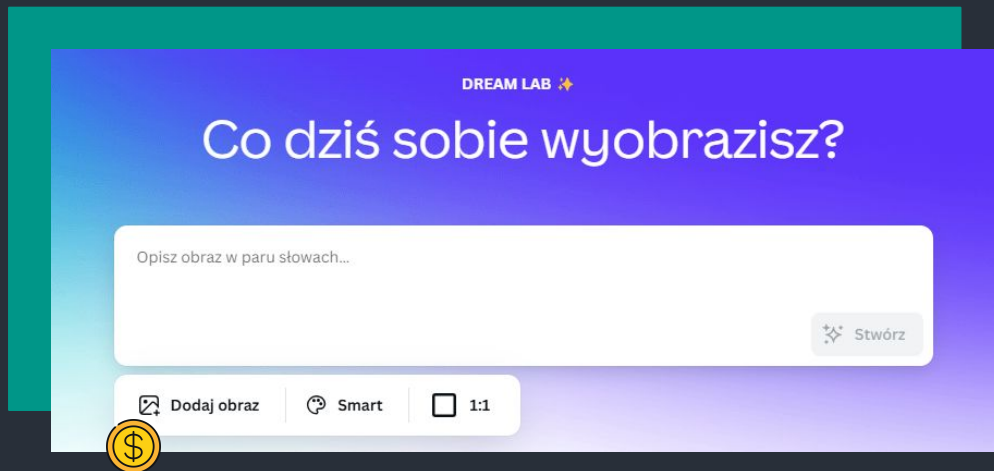


3 polecane generatory obrazów i zdjęć

3

Canva

<https://www.canva.com/dream-lab>



TOP 5 aplikacji, które wykorzystasz na lekcji

1

Ideogram AI
<https://ideogram.ai>

4

D-ID
<https://www.d-id.com>

2

Suno AI
<https://suno.com>

5

Gamma
<https://gamma.app>

3

Character AI
<https://character.ai>



TOP 5 aplikacji, których (prawdopodobnie) używają Twoi uczniowie

1

ChatGPT

<https://chatgpt.com/>

2

Quizard

<https://quizard.app/>

3

Brainly

<https://brainly.pl/>

4

Cymath

<https://www.cymath.com/>

5

Grammarly

<https://www.grammarly.com/>



Narzędzia AI w szkole

Czego się obawiamy?

Kopiowanie, plagiat, **oszustwo**



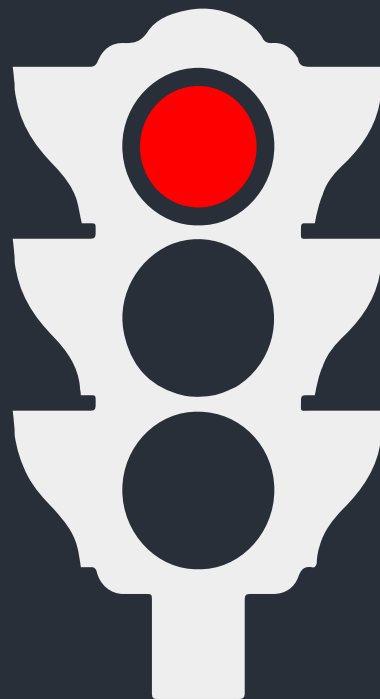
Utrata wiarygodności,
brak **zaufania** do ucznia



Narzędzia AI w szkole

Tego nie rób jako nauczyciel_ka

- ❑ Dodawanie danych osobowych i zdjęć uczniów
- ❑ Ocenianie uczniów tylko przez narzędzia AI
- ❑ Korzystanie z przypadkowych narzędzi
- ❑ Przeciżnienie technologią



Pokolenie Alfa

7 kluczowych cech



1. Przerzutność uwagi
2. Niska tolerancja nudy
3. Trudności w radzeniu sobie ze stresem
4. Dobieranie znajomych „ze swojej bańki”
5. Szukanie ciekawych rzeczy w internecie jako przestrzeni ogromnych możliwości
6. Biegłość w technologii
7. Samoświadomość

[za: Jak pracować z uczniami z pokolenia Alfa?, Nowa Era]

Jak uczyć pokolenie Alfa?



Jak uczyć pokolenie Alfa?

Wskazówki



- poznaj swoich uczniów
- pozwól się wykazać
- ucz współpracy
- wykorzystuj różne narzędzia
- używaj języka korzyści
- podawaj konkretne informacje
- porcjuj wiedzę
- pokazuj postępy

[za: Jak pracować z uczniami z pokolenia Alfa?, Nowa Era]

Wyzwania



Pomysły



Zasoby



Narzędzia



Rozwiązanie

