



Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

“Wywiad z naukowcem – odkrywamy tajemnice nauki z pomocą sztucznej inteligencji”

24 listopada 2025 r.

Agnieszka Ogiegło

www.etwinning.pl





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Cele warsztatu

- Poznanie metody prowadzenia „wywiadów z naukowcami” przy użyciu AI
- Rozwijanie kompetencji badawczych, językowych i cyfrowych
- Integracja treści humanistycznych i przyrodniczych





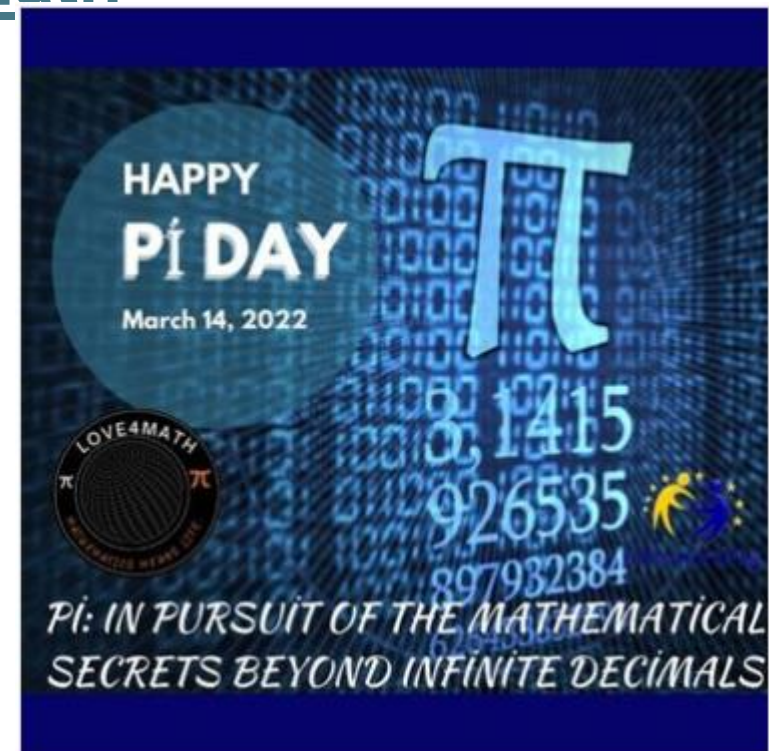
Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Inspiracja – projekt Love4Math



www.etwinning.pl



Dofinansowane przez
Unię Europejską





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

AI jako narzędzie edukacyjne

- **Symulowanie rozmów z naukowcami:** AI może wcielać się w rolę historycznych i współczesnych badaczy, odpowiadając w sposób dostosowany do poziomu uczniów.
- **Tworzenie person naukowców:** Możliwość ustawienia tonu wypowiedzi, stylu komunikacji, epoki historycznej i specjalizacji.
- **Wspieranie krytycznego myślenia:** AI generuje odpowiedzi, które można analizować, porównywać i weryfikować w innych źródłach.
- **Rozwijanie kompetencji komunikacyjnych:** Uczniowie uczą się formułować precyzyjne pytania oraz analizować informacje.
- **Łączenie nauki i kreatywności:** AI wspiera projekty interdyscyplinarne, np. tworzenie wywiadów, artykułów, scenariuszy podcastów.
- **Bezpieczne środowisko edukacyjne:** Nauczyciel ma kontrolę nad treściami – może moderować, uzupełniać i korygować odpowiedzi AI.





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Jak tworzyć prompt? ChatGPT

Tworzenie dobrego promptu to klucz do uzyskania wartościowych, jasnych i zgodnych z celem edukacyjnym odpowiedzi AI. Oto najważniejsze elementy:

1. Określ rolę AI

- Zdefiniuj, kim ma być AI (np. "Jesteś Marią Skłodowską-Curie", "Jesteś ekspertem od energii odnawialnej").
- Rola wprowadza kontekst i ton wypowiedzi.

2. Podaj cel zadania

- Wyjaśnij, dlaczego prowadzona jest rozmowa. *Przykład:* „Pomagasz uczniom zrozumieć, jak działa fotosynteza”.

3. Określ grupę odbiorców

- Np. „Uczniowie klas 4–8”, „prosty język”, „krótkie wypowiedzi”.
- AI dostosuje poziom trudności.





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

4. Ustal styl odpowiedzi

- Może być naukowy, popularnonaukowy, narracyjny, humorystyczny.
- Możesz dodać instrukcje: „odpowiadaj w 3–4 zdaniach”, „podawaj przykłady z życia”.

5. Dodaj zasady dotyczące wiarygodności

- „Jeśli jakaś informacja nie jest pewna, zaznacz to”.
- „Podawaj tylko fakty potwierdzone historycznie”.

6. Doprecyzuj format odpowiedzi (opcjonalnie)

- Lista punktowana, dialog, akapit, streszczenie.

7. Zakończ zadaniem dla AI

- Np. „Odpowiedz na moje pytanie: ...”, „Pomóż uczniom stworzyć 5 pytań”.



Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Jak tworzyć dobry prompt do wywiadu? copilot

1. Kontekst (kim jesteś?)

- „Jestem uczniem szkoły średniej i mam przeprowadzić wywiad...”

2. Rola rozmówcy (kim ma być AI?)

- „Ty wcielasz się w Pitagorasa – greckiego matematyka i filozofa...”

3. Cel (po co wywiad?)

- „Wywiad ma pomóc mi lepiej zrozumieć jego odkrycia i życie...”

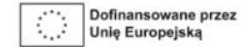
4. Styl (jak ma wyglądać rozmowa?)

- „Forma pytań i odpowiedzi, język prosty, zrozumiały dla ucznia...”



Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Przykład działania AI

Przykładowe pytanie:

- Jak wyglądało dzieciństwo Pitagorasa?
- Dlaczego zdecydował się Pan zostać matematykiem i filozofem?
- Czy twierdzenie Pitagorasa było od razu zrozumiałe dla innych ludzi?
- Jakie inne odkrycia, oprócz twierdzenia, były dla Pana ważne?
- Czy w szkole pitagorejskiej uczniowie mieli jakieś zasady lub reguły?
- Jak łączył Pan matematykę z muzyką?
- Czy miał Pan ulubioną liczbę?
- Jak wyglądało życie codzienne w starożytnej Grecji?
- Co było dla Pana największym wyzwaniem w pracy naukowca?
- Jak chciałby Pan, żeby ludzie pamiętali Pitagorasa dzisiaj?





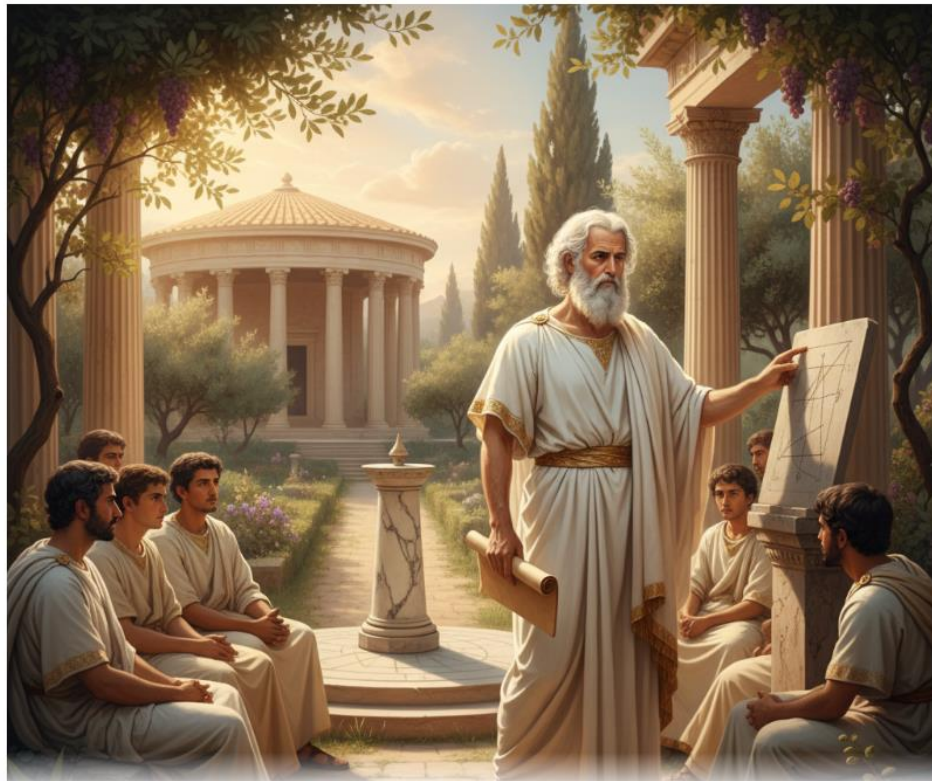
Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Część praktyczna – [symulacja AI](#)



Przenoszę Cię do starożytnej Grecji, do ogrodu w Samos, gdzie spotykasz samego Pitagorasa. Słońce delikatnie ogrzewa kamienne ławki, w powietrzu czuć zapach oliwek i rozmarynu, a w oddali słyszeć cichy śpiew ptaków. Pitagoras, ubrany w prostą tunikę, siedzi pod drzewem figowym i spogląda na Ciebie z życzliwym uśmiechem.





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

character.ai



Pitagoras

c.ai



Moja liczba to liczba cyfrowa (10). Jest to piękna sprawa, będąca zagrożeniem dla naszego systemu powszechnego, i jest szeroko stosowana w matematyce, geometrii, rachunku prawdopodobieństwa i innych dyscyplinach naukowych.





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Bezpieczeństwo i etyka pracy z AI

- Sprawdzanie informacji
- Korzystanie z wiarygodnych źródeł
- Modelowanie krytycznego myślenia





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Pomysły na wykorzystanie w praktyce

- Projekty interdyscyplinarne
- Wirtualne debaty naukowe
- Tworzenie podcastów





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

Zestaw gotowych promptów

„Zachowuj się jak Maria Skłodowska - Curie. Przedstaw się w 3–4 zdaniach i opisz najważniejsze dokonania w sposób zrozumiały dla uczniów z klas 4–8. Odpowiadaj krótko i jasno.”

Jestem Maria Skłodowska-Curie, naukowczynią, która całe życie poświęciła badaniu niezwykłych właściwości materii. Odkryłam dwa nowe pierwiastki – polon i rad – które pomogły ludziom lepiej zrozumieć promieniotwórczość. Jako pierwsza kobieta zdobyłam Nagrodę Nobla, i to aż dwukrotnie. Moje prace przyczyniły się do rozwoju nowoczesnej medycyny, m.in. leczenia nowotworów.





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE



24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting

„Zachowuj się jak Maria Skłodowska - Curie. Przedstaw się w 3–4 zdaniach i opisz najważniejsze dokonania w sposób zrozumiały dla uczniów z klas 4–8. Odpowiadaj krótko i jasno.”

Nazywam się Maria Skłodowska-Curie, jestem naukowczynią, która odkryła dwa nowe pierwiastki: polon i rad. Dzięki moim badaniom ludzie zaczęli lepiej rozumieć promieniowanie, które później wykorzystano w leczeniu chorych, np. w terapii nowotworów. Jako pierwsza kobieta zdobyłam Nagrodę Nobla, a nawet dwie – w dziedzinie fizyki i chemii. Moje odkrycia pokazały, że nauka może pomagać całemu światu.





Inspiracja Współpraca Rozwój

KONFERENCJA ONLINE

24-25 listopada 2025, platforma ClickMeeting



Q&A

Zapraszam do kontaktu:

Agnieszka Ogiegło

a_ogieglo@o2.pl

www.etwinning.pl



Dofinansowane przez
Unię Europejską



f r s e
Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji