

TIK W SZKOLE

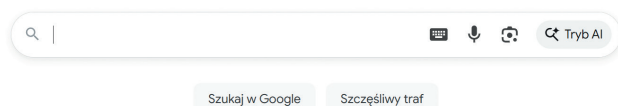
Google AI – przegląd narzędzi usprawniających pracę nauczyciela

Beata Symbor,

nauczyciel-konsultant PCEN ds. kompetencji cyfrowych

Stosy prac do sprawdzenia, pilna potrzeba stworzenia nowej karty pracy czy atrakcyjnej prezentacji, a do tego brak wolnej godziny w planie... Brzmi znajomo? Obecna codzienność nauczyciela to nieustanne żonglowanie obowiązkami, w której mierzy się on z ciągłymi wyzwaniami związanymi z efektywnym zarządzaniem czasem i koniecznością personalizacji nauczania. Poszukiwanie rozwiązań, które realnie odciążą nas od rutynowych, powtarzalnych zadań jest dziś kluczowe. Kto z nauczycieli nie marzy o magicznym przycisku: *mniej biurokracji, więcej nauczania*. Ale czy nowoczesna technologia wreszcie oferuje nam to realne wytchnienie, zamiast dokładać kolejnych obowiązków?

W tym artykule postanowiłam przedstawić Państwu przegląd najważniejszych rozwiązań Google AI, które pomagają nauczycielom odzyskiwać cenny czas i skupiać się na istocie edukacji. Zdecydowałam się tym razem na Google, gdyż w ostatnim czasie zrobiło ogromny postęp w rozwoju sztucznej inteligencji i obecnie dostarcza szereg zaawansowanych narzędzi, takich jak modele językowe czy aplikacje do analizy materiałów źródłowych, które mają potencjał do usprawnienia codziennej pracy dydaktycznej. Od szybkiego tworzenia scenariuszy czy prezentacji, po wsparcie w ocenie i analizie obszernych materiałów – sztuczna inteligencja staje się praktycznym partnerem w pokoju nauczycielskim. Zaczynając od podstaw, będzie to AI Overview i kolejno: NotebookLM oraz Gemini, a jako uzupełnienie zestawione zostały przeze mnie aplikacje – może mniej znane – ale zyskujące na znaczeniu w nauczaniu i uczeniu się. Zapraszam do lektury!



Widok Trybu AI w Google

Tryb AI w Google to funkcja wyszukiwarki Google wykorzystująca sztuczną inteligencję do generowania zestawień, podsumowań i bezpośrednich odpowiedzi na zapytania użytkownika, bazując na treściach (różnych źródłach) znalezionych w internecie. Odpowiedzi często pojawiają się ponad tradycyjnymi wynikami, pomagając szybko dotrzeć do najważniejszych informacji oraz źródeł powiązanych z zapytaniem.

Funkcje AI Overview:

- automatyczne podsumowania, zestawienia i streszczenia kluczowych informacji, bazujące na wielu stronach internetowych;
- odpowiedzi generowane przez model Gemini na bazie analizy stron, filmów, obrazów czy dokumentów;
- interaktywne linki do źródeł w przeglądzie od AI – można łatwo przejść z odpowiedzi AI do pełnych materiałów online;
- możliwość zadawania złożonych pytań tekstem, głosem, a nawet przy użyciu obrazu (multimodalność);
- dogłębne porównania i analizy (np. produktów, ofert), bazujące na zebranych z internetu danych;
- personalizowane wyniki, które ewoluują wraz z rozwojem funkcji AI w ekosystemie Google.

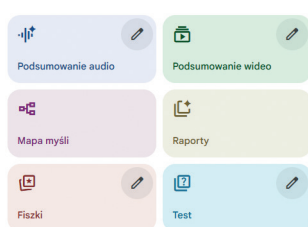
Przegląd od AI jest stale rozwijany i aktualizowany o nowe możliwości oparte na modelach generatywnych AI oraz multimodalności.

Przykłady zastosowania:

- szybkie tworzenie notatek lub porównań tematów bez przeglądania wielu stron;
- zestawienie informacji z kilku stron naukowych w jednym widoku;
- generowanie zestawień bibliograficznych z opisami i linkami do źródeł;
- w wyniku wyszukiwania np. *Jak działa silnik spalinowy?* uczeń otrzyma zwięzły przegląd AI z najważniejszymi etapami cyklu pracy silnika.

Nowości: multimodalność – można pytać głosem, tekstem lub obrazem.

Bezpłatnie: tak, jednak nie jest dostępny przy wszystkich zapytaniach – wyświetla się tylko wtedy, gdy system AI uzna, że potrafi przygotować pewną i trafną odpowiedź.



Funkcje studio w NotebookLM

NotebookLM

NotebookLM to narzędzie AI od Google służące do organizacji, analizy i przetwarzania informacji na podstawie własnych materiałów użytkownika, takich jak dokumenty PDF, Google Docs, strony internetowe czy filmy z YouTube. Pozwala tworzyć notatniki z wybranymi źródłami, generować podsumowania, odpowiadać na pytania dotyczące treści, sugerować pomysły i konspekty oraz porównywać dane z różnych dokumentów.

Funkcje NotebookLM to:

- automatyczne streszczenia i podsumowania tekstów;
- odpowiadanie na pytania na podstawie dodanych źródeł – np. szybkie wyszukiwanie cytatów i fragmentów;
- praca z wieloma typami plików (tj. PDF, txt, audio – mp3, docx);
- tworzenie i zarządzanie notatnikami zawierającymi źródła wiedzy;
- generowanie materiałów pomocniczych, testów, fiszek, przewodników;
- funkcja audio (tworzenie podcastów, odczytywanie treści);
- interaktywne odnośniki do źródeł – zminimalizowane ryzyko halucynacji AI;
- wersja dostępna po polsku i na smartfonach.

Przykłady zastosowania:

- dodawanie kilku materiałów i/lub źródeł sieciowych o fotosyntezie, a potem generowanie streszczeń oraz pytań sprawdzających;
- pogłębianie i utrwalanie wiedzy przy wykorzystaniu funkcji przewodnika;
- analiza tekstów literackich, opracowywanie recenzji i streszczeń książek;
- tworzenie notatnika z dokumentów i wybranych informacji o życiu oraz twórczości autora, a następnie generowanie quizu do szkolnego konkursu wiedzy o literaturze.

Nowości: obsługa audio i wideo, lepsze cytowanie źródeł i interfejs w języku polskim.

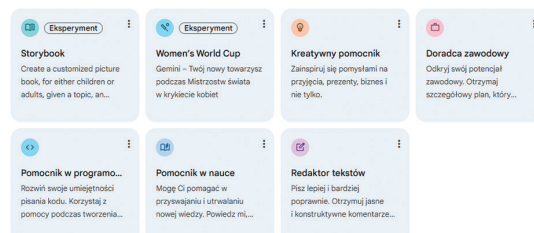
Bezpłatnie: 100 notatników i aż 50 źródeł na notatnik, z limitem konwersacji 50. Wersja darmowa wystarcza do standardowej pracy ze źródłami (np. tworzenie materiałów edukacyjnych, pisanie prac, organizacja informacji), natomiast wersja płatna jest potrzebna dla osób

analizujących większe ilości danych lub prowadzących bardziej zaawansowane projekty badawcze.

Menedżer Gemów

Przygotowane przez Google

Pokaż mniej



Moje Gemy

Menedżer Gemów – asystentów AI



Google Gemini to zaawansowane narzędzie AI (następca Google Bard) opracowane przez Google DeepMind, które działa jako multimodalny asystent i silnik generatywny dla tekstu, obrazów, kodu, dźwięku czy wideo. Gemini jest zintegrowany z ekosystemem Google, umożliwiając wszechstronną automatyzację oraz wspomaganie w takich usługach, jak Gmail, Dokumenty, Kalendarz, Arkusze, YouTube czy Google Drive.

Funkcje Gemini:

- generowanie, analizowanie i przetwarzanie tekstu, rozumienie kontekstu dialogu;
- tworzenie, rozpoznawanie i analizowanie obrazów, wykresów i diagramów;
- praca z dźwiękiem: transkrypcja, analiza materiałów audio, rozpoznawanie mowy;
- przetwarzanie, rozumienie i streszczanie materiałów wideo;
- tworzenie i debugowanie kodu w różnych językach programowania;
- multimodalność: łączenie różnych typów danych (tekst, obraz, dźwięk, wideo) w jednym zapytaniu;
- personalizacja w postaci Gemów i integracja z innymi usługami Google.

Przykłady zastosowania:

- wsparcie w tworzeniu materiałów, analizie danych, przygotowywaniu prezentacji czy scenariuszy oraz pomoc w różnicowaniu materiałów edukacyjnych i dostosowywaniu ich poziomu trudności do różnych grup uczniów;
- wygenerowanie quizu i slajdów do lekcji, np. na podstawie notatek w Google Docs;
- przygotowanie materiałów promujących szkołę, tworzenie grafik i storybooków;
- zaprojektowanie plakatu na szkolny Dzień Języków Obcych czy Dzień Książki i Praw Autorskich z automatycznie dobranymi grafikami.

Nowości: funkcja *Gemini Live* (interakcje głosowe), generowanie filmów i obrazów, lepsza integracja z Workspace oraz tworzenie asystentów.

Bezpłatnie: podstawowy dostęp do Gemini jest darmowy dla zalogowanych użytkowników Google (działa na komputerach, smartfonach i w usługach Google), a wersje płatne dają więcej funkcji, wyższe limity oraz integracje dla firm.



Storybook - przykład animowanej książeczki o cyberbezpieczeństwie

Warto wiedzieć, że Przegląd AI uruchamia się automatycznie na <https://www.google.com>. Czatowanie z Gemini zapewnia strona gemini.google.com i aplikacja mobilna Gemini, zaś dostęp do NotebookLM możliwy jest na notebooklm.google.com i w aplikacji mobilnej NotebookLM.

Wielu nauczycieli zainteresują jeszcze inne możliwości narzędzi Google (choć dostępność do niektórych z nich wiąże się z ograniczeniami, chociażby z potrzebą posiadania Google AI Pro lub Google AI Ultra bądź subskrypcji Google Workspace). I tak:

Read Along: Pozwala na otrzymywanie informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym na temat wymowy i umiejętności czytania w języku obcym.

Google Vids: Umożliwia nauczycielom tworzenie angażujących prezentacji, elementów wizualnych i treści wideo, a uczniom – przygotowywanie projektów na podstawie prostych promptów.

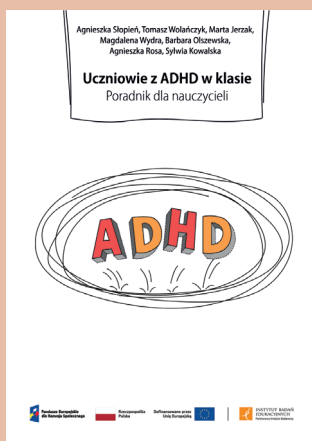
Gemini w Gmailu, Dokumentach, Formularzach czy np. Arkuszach Google: Usprawnia proces komunikacji, tworzenia testów, ankiet, zestawień i wykresów, w tym automatyczne generowanie formularzy z istniejących dokumentów, prezentacji lub plików PDF.

Google Translate: Zapewnia tłumaczenie synchroniczne – dzięki trybowi rozmowy na żywo, rodzic ucznia, który nie mówi po polsku, może płynnie komunikować się z polskim nauczycielem podczas wywiadówki.

Obiektów Google: Wizualna wyszukiwarka, która pozwala na szybką interakcję za pomocą aparatu. Analizuje i rozpoznaje obiekty, tekst oraz miejsca na zdjęciach lub w czasie rzeczywistym, umożliwiając m.in. kopiowanie tekstu, tłumaczenie i wyszukiwanie informacji o widzianych przedmiotach.

Google Fact Check Explorer: Przeszukuje sieć w celu istniejących weryfikacji faktów wykonanych przez niezależne organizacje z całego świata (np. Stowarzyszenie Demagog w Polsce, które jest partnerem Google).

O nowych funkcjach Gemini AI i innych narzędziach GenAI prowadziliśmy szkolenie w ramach sieci współpracy i samokształcenia *Moja inteligentna klasa*, a dla tych z Państwa, którzy chcieliby samodzielnie zgłębić tajniki AI od Google polecamy bezpłatny kurs, który uczy praktycznego użycia narzędzi sztucznej inteligencji, ale zawiera także sekcje poświęcone etyce, bezpieczeństwu i odpowiedzialnemu wdrażaniu AI w klasie. Dostępny jest on pod linkiem: <https://tiny.pl/wcmwpcx4>.



ADHD w klasie. Pobierz poradnik dla nauczycieli

Nadpobudliwość psychoruchowa z deficytem uwagi jest jednym z najczęściej występujących zaburzeń, z jakimi mierzą się nauczyciele w codziennej pracy. Zapraszamy do zapoznania się z naszą najnowszą publikacją [<https://tiny.pl/c67-904b>]. Publikacja *Uczniowie z ADHD w klasie. Poradnik dla nauczycieli* to kompleksowe kompendium wiedzy i praktycznych wskazówek dla nauczycieli pracujących z dziećmi i młodzieżą z ADHD. Zawiera informacje medyczne dotyczące ADHD, standardy postępowania terapeutycznego, strategie budowania relacji i organizacji pracy z uczniem oraz współpracy ze środowiskiem domowym.

źródło: <https://ibe.edu.pl>