

Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów nauki Microsoft?

Priorytety Ministerstwa Edukacji Narodowej na rok 2024/2025, które można bardzo skutecznie realizować dzięki wykorzystaniu Akceleratorów nauki Microsoft:

- **Umiejętności cyfrowe:** Wspieranie rozwoju umiejętności cyfrowych uczniów i nauczycieli, ze szczególnym uwzględnieniem bezpiecznego poruszania się w sieci oraz krytycznej analizy informacji dostępnych w internecie. Poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli narzędzi i materiałów dostępnych w sieci, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji, korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
- **Dobrostan:** Wspieranie dobrostanu dzieci i młodzieży, ich zdrowia psychicznego. Rozwijanie u uczniów i wychowanków empatii i wrażliwości na potrzeby innych. Podnoszenie jakości edukacji włączającej i umiejętności pracy z zespołem zróżnicowanym.
- **Doświadczenie migracyjne:** Praca z uczniem z doświadczeniem migracyjnym, w tym w zakresie nauczania języka polskiego jako języka obcego.

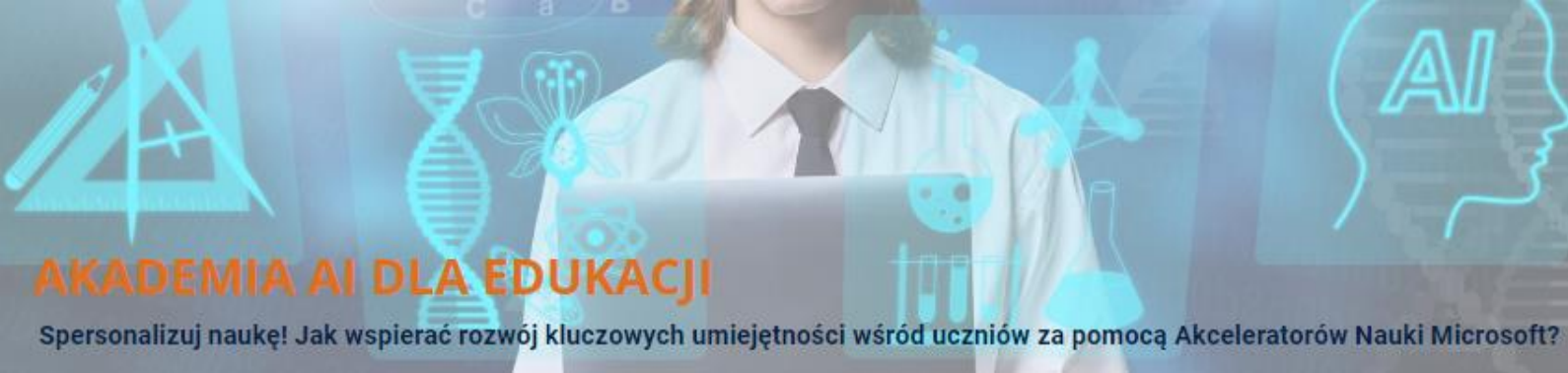
Znaczenie nowoczesnych technologii w edukacji

Ewolucja technologii i jej wpływ na edukację:

- Rozwój technologii informacyjno-komunikacyjnych (TIK) zmienia sposób, w jaki uczymy i uczymy się.
- Rosnąca rola sztucznej inteligencji w różnych aspektach życia, w tym w edukacji.

Korzyści płynące z wykorzystania narzędzi AI w nauczaniu:

- Personalizacja nauczania: możliwość dostosowania treści i metod do indywidualnych potrzeb uczniów.



AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

- Zaangażowanie uczniów: interaktywne narzędzia mogą zwiększyć motywację i zainteresowanie uczniów.
- Wsparcie dla nauczycieli: automatyzacja niektórych zadań (np. ocenianie) pozwala nauczycielom skupić się na bardziej kreatywnych aspektach pracy.

Akceleratorzy nauki Microsoft w kontekście priorytetów MEN:

Zgodność z wytycznymi:

- Akceleratorzy nauki Microsoft są narzędziami, które wpisują się w priorytety MEN, umożliwiając poprawne metodyczne wykorzystanie AI w edukacji.
- Są one opracowane z myślą o edukacji i wspierają nauczycieli w realizacji podstawy programowej.

Wsparcie metodyczne:

Microsoft dostarcza nie tylko narzędzia, ale także materiały szkoleniowe, przewodniki i wsparcie dla nauczycieli, co ułatwia ich poprawne metodyczne wykorzystanie.

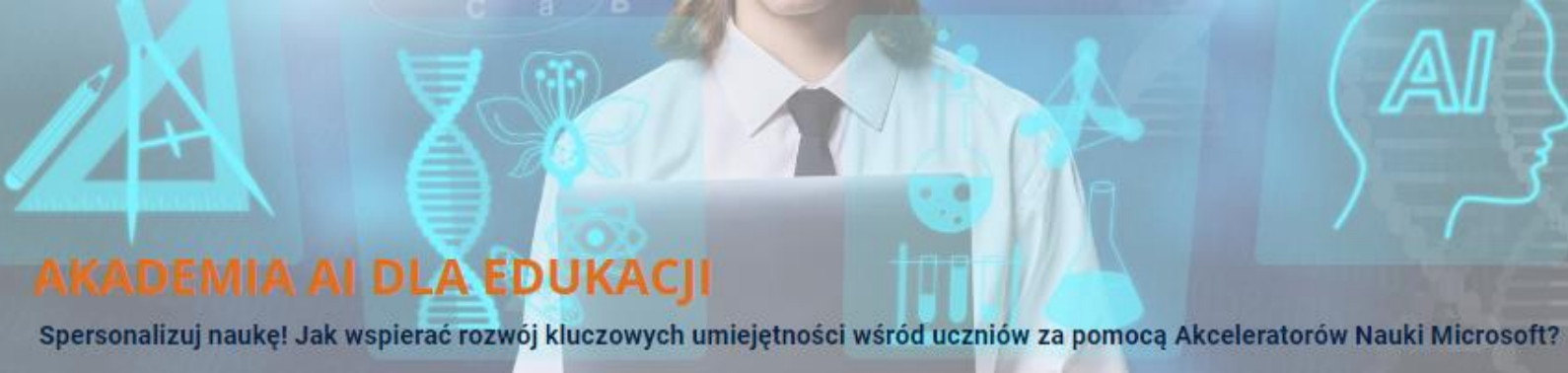
Kompetencje kluczowe i kompetencje przyszłości

Kompetencje kluczowe to zestaw umiejętności, wiedzy i postaw niezbędnych do samorealizacji, rozwoju osobistego, aktywnego obywatelstwa i zatrudnienia.

Są one zdefiniowane zarówno na poziomie krajowym, jak i na poziomie europejskim przez Parlament Europejski i Radę Europy.

Na podstawie wniosku Komisji Rada przyjęła [zalecenie w sprawie kompetencji kluczowych w procesie uczenia się przez całe życie](#). W zaleceniu określono osiem kompetencji kluczowych potrzebnych do samorealizacji, zdrowego i zrównoważonego stylu życia, szans na zatrudnienie, aktywnej postawy obywatelskiej i integracji społecznej:

- umiejętność czytania i pisanie,
- wielojęzyczność,
- umiejętność liczenia, umiejętności naukowe i inżynierskie,



AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

- kompetencje cyfrowe i techniczne,
- umiejętności interpersonalne i zdolność do nabywania nowych kompetencji,
- aktywna postawa obywatelska,
- przedsiębiorczość,
- świadomość i ekspresja kulturalna.

Czym są Akceleratory nauki Microsoft

Akceleratory nauki Microsoft to nowa kategoria narzędzi edukacyjnych w ramach usługi Microsoft 365 Education opartych na sztucznej inteligencji. Ich celem jest usprawnienie tworzenia, przeglądania i analizowania zadań praktycznych, a jednocześnie zapewnienie uczniom wsparcia w czasie rzeczywistym. Pomagają uczniom nadrobić zaległości, utrzymać tempo i rozwijać się, wspierając nauczycieli w uwolnieniu pełnego potencjału każdego ucznia.

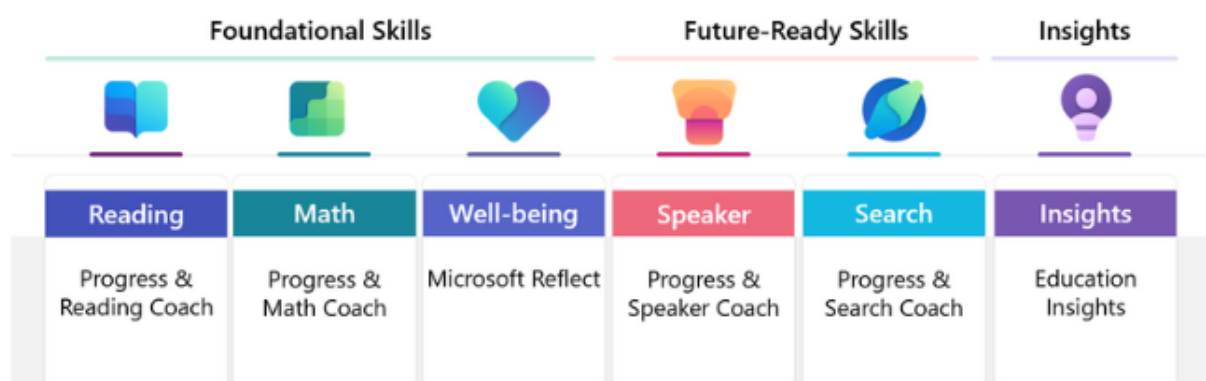
Kluczowe założenia:

- Wsparcie w czasie rzeczywistym: akceleratory zapewniają uczniom natychmiastowe informacje zwrotne, co umożliwia ciągłe doskonalenie umiejętności.
- Personalizacja nauczania: narzędzia te pozwalają na indywidualne podejście do każdego ucznia oraz dostosowują tempo i treści do ich potrzeb.
- Inkluzywność: akceleratory wspierają różnorodność uczniów, w tym tych z trudnościami w nauce czy uczniów z różnych środowisk kulturowych.

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Learning Accelerators



Obszary tematyczne:

- Umiejętności podstawowe:
 - Czytanie: rozwój umiejętności czytania i czytania ze zrozumieniem.
 - Dobre samopoczucie emocjonalne: wsparcie zdrowia emocjonalnego uczniów poprzez narzędzia umożliwiające refleksję nad własnymi emocjami.
- Umiejętności przyszłościowe:
 - Umiejętności cyfrowe (wyszukiwanie): rozwijanie kompetencji w zakresie efektywnego wyszukiwania informacji i krytycznej oceny źródeł.
 - Prezentacja (przemawianie): doskonalenie umiejętności komunikacji ustnej i prezentacji.

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Podział Akceleratorów nauki i ich zastosowania

Postępy w czytaniu (Reading Progress)



Narzędzie wspiera rozwój umiejętności czytania u uczniów. Umożliwia nagrywanie przez uczniów własnego czytania, co pozwala na analizę płynności, wymowy i zrozumienia tekstu.

Funkcje:

- automatyczna analiza błędów wymowy, pomijanych słów i powtórzeń,
- raporty dla nauczycieli z podsumowaniem postępów,
- możliwość dostosowania tekstów do poziomu ucznia.

Zastosowanie w praktyce:

- indywidualizacja nauczania w dużych klasach,
- wsparcie dla uczniów z dysleksją lub innymi trudnościami w czytaniu.

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

The screenshot displays the Microsoft Education Accelerator interface. On the left, there is a video player showing a person's face. Below the video, there are controls for volume and a 'Wykryj automatycznie' (Detect automatically) button. The main content area shows a lesson titled 'Taniec współczesny' (Contemporary Dance). The lesson includes a video player, a progress bar, and a list of activities. The progress bar shows 127 minutes remaining, 83% completion, and 5 activities. The activities are: 1. Złoty wyzwanie (Golden challenge), 2. Powtórzenie (Review), 3. Własne korekty (Own corrections), 4. Własne korekty (Own corrections), 5. Własne korekty (Own corrections). The lesson text describes contemporary dance as a popular style among trained dancers worldwide, mentioning its history and various styles like jazz, modern, and classical. It also mentions that contemporary dance combines movements from ballet and modern dance, using techniques like falling and rising, contracting and releasing, and improvisation. The text also mentions that contemporary dance can be influenced by other cultures, such as African and Japanese contemporary dance. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Praca ucznia' (Student work), 'Opinia' (Feedback), and 'Punkty' (Points).

< u Uczeń >

Praca ucznia

← Zwrócono Wyświetl historię

Emocja

Podjmij działanie w widoku ucznia

Opinia

Wprowadź opinię

🗨️ ✎️ +

Punkty

Brak punktów ✓

Zwróć

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Reflect



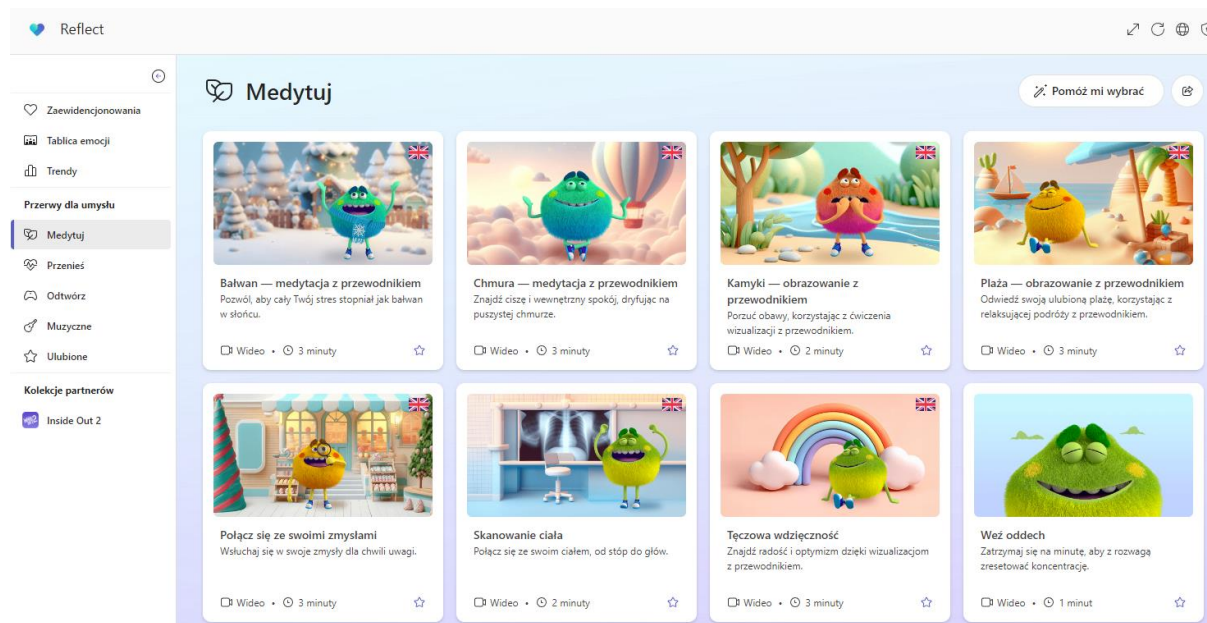
Narzędzie służy do monitorowania i wspierania dobrostanu emocjonalnego uczniów. Umożliwia uczniom dzielenie się swoimi emocjami w bezpieczny sposób.

Funkcje:

- ankiety dotyczące samopoczucia,
- możliwość śledzenia nastrojów w czasie,
- wsparcie dla nauczycieli w identyfikacji uczniów potrzebujących dodatkowej pomocy.

Zastosowanie w praktyce:

- budowanie relacji i zaufania w klasie,
- wczesne wykrywanie problemów emocjonalnych.



AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Postępy prelegenta (Speaker Progress)



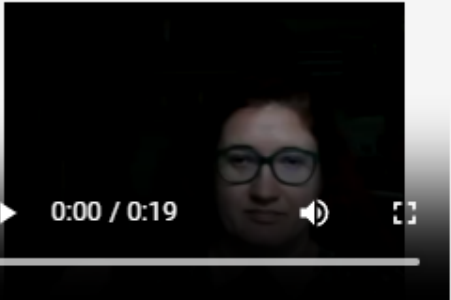
Narzędzie pomaga uczniom rozwijać umiejętności prezentacyjne i komunikacyjne. Dostarcza informacji zwrotnych na temat tempa mówienia, użycia wypełniaczy, wyrażności i innych aspektów mowy.

Funkcje:

- analiza mowy w czasie rzeczywistym,
- sugestie dotyczące poprawy komunikacji,
- możliwość wielokrotnego ćwiczenia i samodoskonalenia.

Zastosowanie w praktyce:

- przygotowanie do prezentacji, debat, wystąpień publicznych,
- budowanie pewności siebie i umiejętności interpersonalnych.



0:00 / 0:19

Raport z próby ucznia **Uczeń** ⓘ

Świetna mowa! 🏆 Zwróć większą uwagę na wymowa.

🕒	0:19	💬	7
	czas mówienia		łączna liczba opinii

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Najlepsze mocne strony

Tempo



Twoje tempo jest prawidłowe. Oby tak dalej! Właściwe tempo ułatwia odbiorcom zrozumienie i zapamiętanie wypowiedzi.

Średnie tempo w czasie



Język ciała



Dobra robota patrząc przed siebie, zachowując odpowiednią odległość od kamery i dając odbiorcom niezakłócone pole widzenia twarzy.

Powtarzający się język



Tak trzymać! Różnorodność dobieranych słów sprawi, że odbiorcy będą zaangażowani i skupieni na tym, co mówisz.

Przerywniki



Fantastycznie! Nie używasz przerywników, więc Twoja wypowiedź jest płynna, dzięki czemu brzmisz kompetentnie i pewnie.

Wysokość głosu



Tak trzymaj! Wysokość głosu była zróżnicowana, co pomaga utrzymać uwagę odbiorców i ich zainteresowanie.

Inkluzywność



Nie znaleziono fraz wrażliwych. Świetna robota z wykorzystaniem mowy inkluzywnej. Używanie języka inkluzywnego pomaga wszystkim odbiorcom poczuć się mile widzianymi.

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna



AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Dostarczenie

Tempo

123

słowa na minutę

Przerywniki

0

wystąpienia

Wysokość głosu

0

wystąpienia

Nieprawidłowa wymowa

5

słowa

Zawartość

Język nieneutralny

0

wystąpienia

Powtarzający się język

0

wystąpienia

Aktywność odbiorców

Utracony kontakt wzrokowy

0

wystąpienia

Zbyt blisko lub zbyt daleko od kamery

0

wystąpienia

Zasłonięty widok

0

wystąpienia

< **u** Uczeń >

Praca ucznia

✓ Przesłano Wyświetl historię



Speaker Progress



[Podejmij działanie w widoku ucznia](#)

Opinia

Wprowadź opinię

🗨️ ✎️ +

Punkty

Brak punktów

Zwróć



AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Postęp wyszukiwania (Search Progress)



Narzędzie wspiera rozwój umiejętności efektywnego i krytycznego wyszukiwania informacji w internecie. Uczy uczniów, jak formułować zapytania i oceniać wiarygodność źródeł.

Funkcje:

- wskazówki dotyczące tworzenia skutecznych zapytań,
- informacje na temat oceniania źródeł pod kątem wiarygodności i obiektywizmu,
- możliwość śledzenia postępów w umiejętnościach wyszukiwania.

Zastosowanie w praktyce:

- wspieranie projektów badawczych i pracy z informacją,
- rozwijanie kompetencji cyfrowych i medialnych.



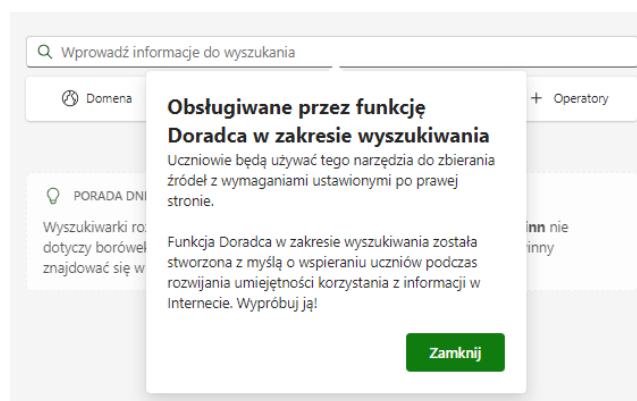
[Informacje](#) [Rozpocznij](#) [Dowiedz się więcej](#)

Witamy w funkcji **Postępy w wyszukiwaniu**

Rozwijaj umiejętność korzystania z informacji w każdym zadaniu, śledząc sposób, w jaki uczniowie korzystają z wyszukiwania, oceniają wiarygodność i zbierają cytaty — wszystko to dzięki aplikacji Doradca w zakresie wyszukiwania.

Dzięki usłudze Postępy w wyszukiwaniu uczniowie mogą:

- 🔍 Wyszukiwanie bez reklam w bezpiecznym środowisku
- 📊 Wyświetlanie ocen wiarygodności i zaufania dla wyników wyszukiwania
- 🌐 Udostępnianie przemyśleń na temat historii wyszukiwania i zapisanych źródeł
- 🔒 Ćwiczyć używanie prawdziwych filtrów, które działają w usługach Bing, Google i nie tylko.



AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Domena

Typ pliku

Ubiegły miesiąc

Operator

Porada dotycząca wyszukiwania

Przed kliknięciem wyszukaj więcej niż sam tytuł. Zwracanie uwagi na wskazówki **Wiarygodność i Domena** może pomóc zaoszczędzić czas poprzez wybranie więcej przydatnych witryn. Jest to nazywane powściągliwym kliknięciem.

Edukacja STEAM: Technologia, która napędza innowacje

<https://portal.librus.pl/rodzina/artykuly/edukacja-steam-technologie-ktora-napedza-innowacje>

Edukacja STEAM kładzie duży nacisk na to, aby dzieci mogły uczyć się poprzez zabawę i praktykę. Najwięcej czasu poświęca się przy tym na rozwijanie wiedzy z zakresu przedmiotów ścisłych. Kil...

Niezawodność

Bez oceny

Domena

librus.pl

Ostatnio przeszukiwane

2 dni temu

Lokalizacja

Polska

Wprowadzenie do STEAM w kierunkach polityki oświatowej państwa 2024/ ...

<https://steamabc.edu.pl/wprowadzenie-do-steam-w-kierunkach-polityki-oswiatowej-panstwa-2...>

W roku szkolnym 2024/2025 Ministerstwo Edukacji Narodowej planuje wprowadzenie szeregu inicjatyw mających na celu integrację edukacji STEAM w polskich szkołach. Obejmuje to: Nowe...

Niezawodność

Bez oceny

Domena

steamabc.edu.pl

Ostatnio przeszukiwane

5 dni temu

Lokalizacja

Polska

Dlaczego robotyka jest kluczowym narzędziem w edukacji STE(A)M?

<https://steamabc.edu.pl/dlaczego-robotyka-jest-kluczowym-narzedziem-w-edukacji-steam/>

Nauka STEM może być wyzwaniem, ale robotyka edukacyjna oferuje uczniom możliwość praktycznego uczenia się poprzez rozwiązywanie problemów. Inżynieria jest kluczową częścią...

Niezawodność

Bez oceny

Domena

steamabc.edu.pl

Ostatnio przeszukiwane

14 dni temu

Lokalizacja

Polska

Dostosuj zadanie

Źródła ⓘ

5

Nowość!

Cytaty ⓘ

Wyjaśnienie ⓘ

Opisz przyczynę zapisania tego źródła.

Odbicie ⓘ

Przyjrzyj się wszystkim swoim wyszukiwaniom. Które z nich były najbardziej pomocne?

Dostosowywanie doradcy w zakresie wyszukiwania

Widok ucznia

AB INNOVATION DESIGNER
AB GROUP

Microsoft

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

Insights



Narzędzie dostarcza nauczycielom danych analitycznych na temat zaangażowania i postępów uczniów. Pozwala monitorować aktywności w Microsoft Teams i innych aplikacjach.

Funkcje:

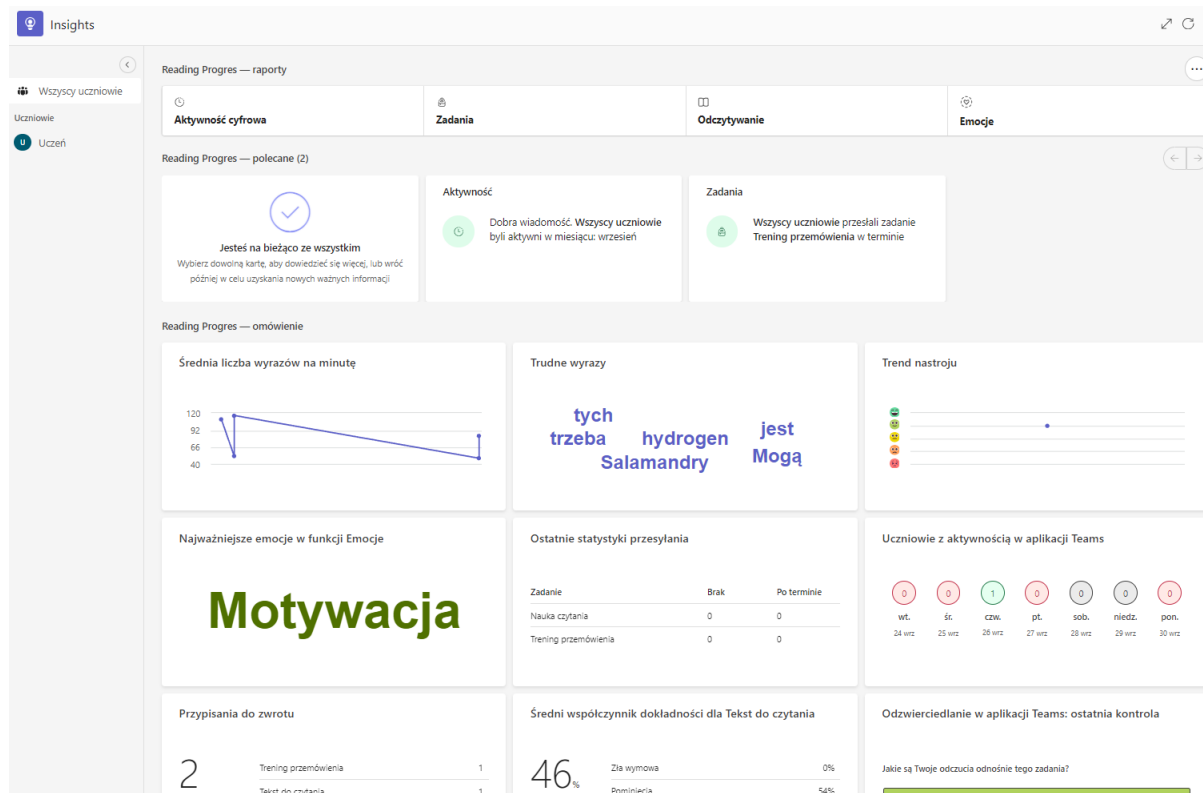
- analiza uczestnictwa w zajęciach,
- śledzenie wykonania zadań i aktywności uczniów,
- możliwość dostosowania interwencji pedagogicznych na podstawie danych.

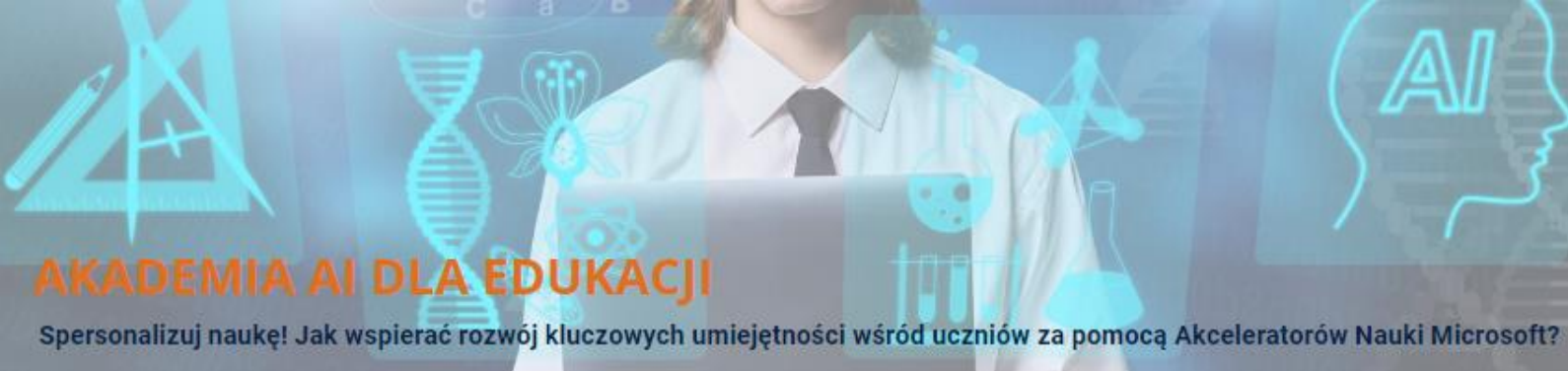
Zastosowanie w praktyce:

- identyfikacja uczniów potrzebujących dodatkowego wsparcia,
- optymalizacja planowania lekcji i materiałów dydaktycznych.

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?





Akceleratorzy nauki a rozwijanie kompetencji kluczowych

Wsparcie umiejętności podstawowych:

- Czytanie i pisanie:
 - Pomaga uczniom rozwijać płynność czytania, zrozumienie tekstu oraz umiejętności językowe.
- Dobrostan emocjonalny:
 - Reflect umożliwia uczniom wyrażanie swoich emocji i refleksję nad samopoczuciem, co jest kluczowe dla zdrowia psychicznego i efektywnego uczenia się.

Rozwijanie umiejętności przyszłościowych:

- Kompetencje cyfrowe:
 - Postęp wyszukiwania uczy uczniów efektywnego korzystania z narzędzi cyfrowych, krytycznej oceny informacji i bezpiecznego poruszania się w sieci.
- Umiejętności prezentacyjne:
 - Akcelerator Postępy prelegenta wspiera rozwój komunikacji ustnej, umiejętności prezentacji i pewności siebie w wystąpieniach publicznych.

Personalizacja nauczania

Indywidualne podejście:

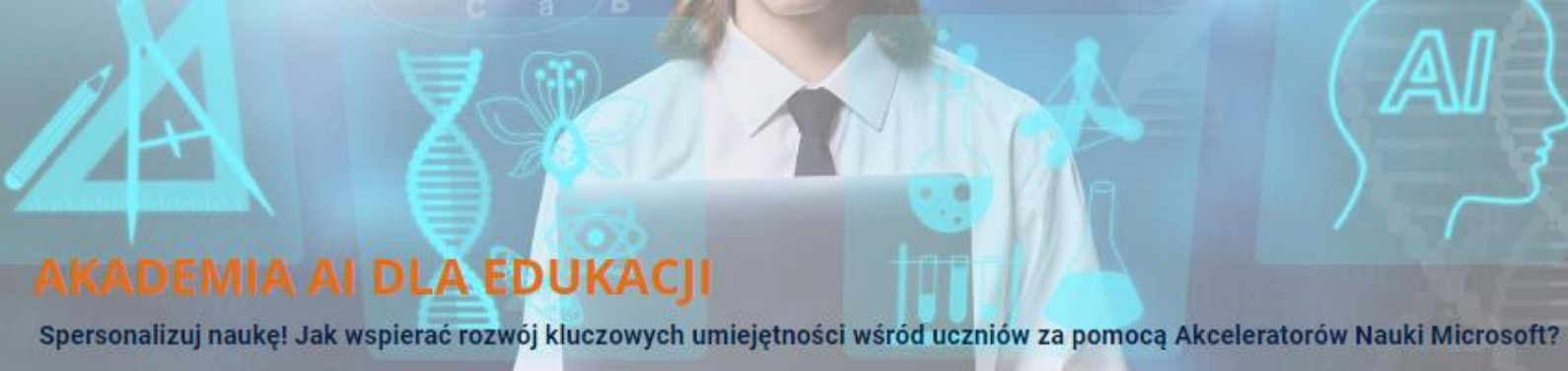
- Akceleratorzy pozwalają nauczycielom dostosować treści i tempo nauczania do potrzeb każdego ucznia.

Monitorowanie postępów:

- Dzięki narzędziom takim jak Insights nauczyciele mają dostęp do danych pozwalających na śledzenie zaangażowania i wyników uczniów.

Przykłady zastosowania w praktyce





Scenariusz 1:

Wsparcie dla uczniów z trudnościami w czytaniu

- Nauczyciel przydziela różne teksty w Postępach w czytaniu w zależności od poziomu umiejętności uczniów.
- Uczniowie nagrywają swoje odczyty, a nauczyciel analizuje automatyczne raporty, aby dostosować dalsze wsparcie.

Scenariusz 2:

Rozwijanie umiejętności prezentacyjnych

- Uczniowie przygotowują prezentacje z wykorzystaniem Postępów prelegenta.
- Otrzymują indywidualne wskazówki dotyczące tempa mówienia, wyrażności i użycia języka.

Scenariusz 3:

Wspieranie dobrostanu emocjonalnego

- Za pomocą Reflect uczniowie dzielą się swoimi odczuciami.
- Nauczyciel wykorzystuje te informacje, aby dostosować podejście i zapewnić wsparcie uczniom, którzy tego potrzebują.

Wykorzystanie danych i analiz w personalizacji

Insights – narzędzie do analizy postępów uczniów:

Opis funkcji:

- Insights w Microsoft Teams umożliwia monitorowanie aktywności uczniów, takich jak logowanie, udział w zajęciach, wykonywanie zadań.

Korzyści dla nauczyciela:

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?

- Narzędzie pozwala szybko zidentyfikować uczniów mniej zaangażowanych lub mających trudności.
- Umożliwia dostosowanie strategii nauczania na podstawie rzeczywistych danych.

Gdzie znaleźć Akceleratory nauki Microsoft i jak zacząć z nich korzystać

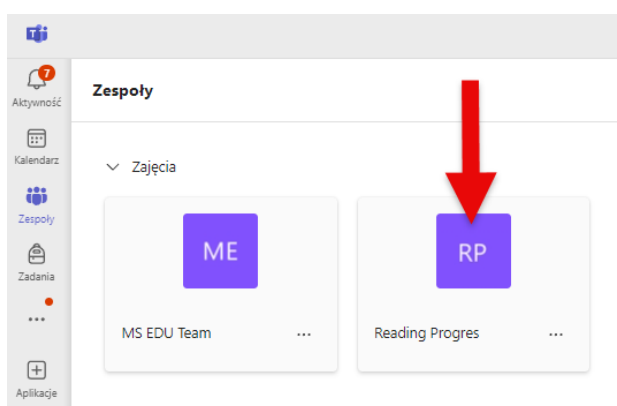
Aby korzystać z Akceleratorów nauki, potrzebujemy dostępu do Microsoft 365 dla Edukacji. Jeśli Wasza szkoła już korzysta z tych usług, to świetnie! Jeśli nie, warto rozważyć rejestrację, ponieważ licencje edukacyjne są dostępne bezpłatnie.

Microsoft Teams to nasze centrum dowodzenia. To tutaj możemy tworzyć klasy, zadania i komunikować się z uczniami. Akceleratory nauki są bezpośrednio wbudowane w Teams, dzięki czemu są łatwo dostępne.

Jak przygotować zadanie z Akceleratorem nauki?

Kroki:

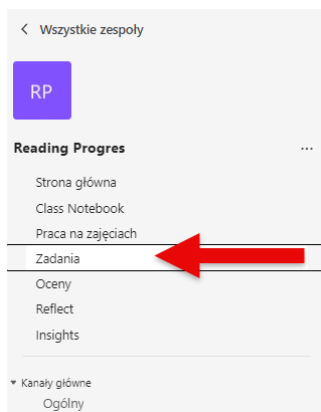
- W Teams przejdź do odpowiedniej klasy i kanału.



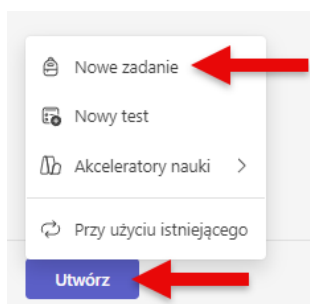
- Kliknij zakładkę „Zadania”.

AKADEMIA AI DLA EDUKACJI

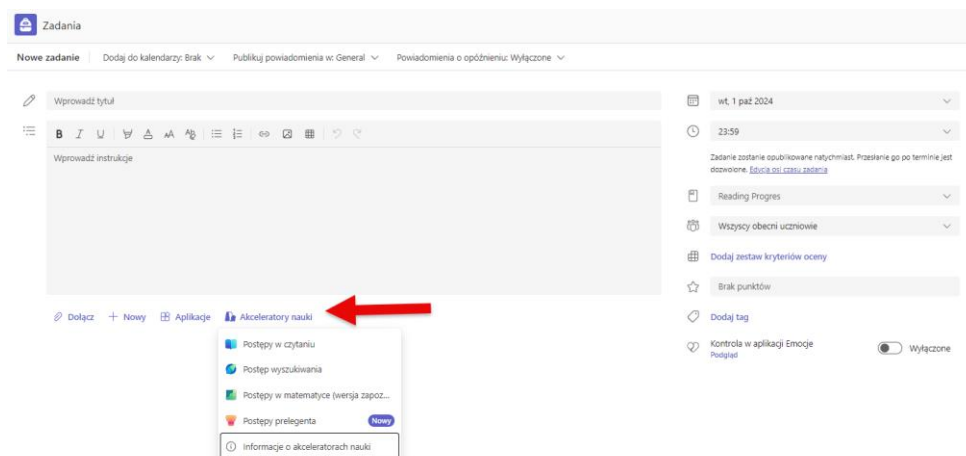
Spersonalizuj naukę! Jak wspierać rozwój kluczowych umiejętności wśród uczniów za pomocą Akceleratorów Nauki Microsoft?



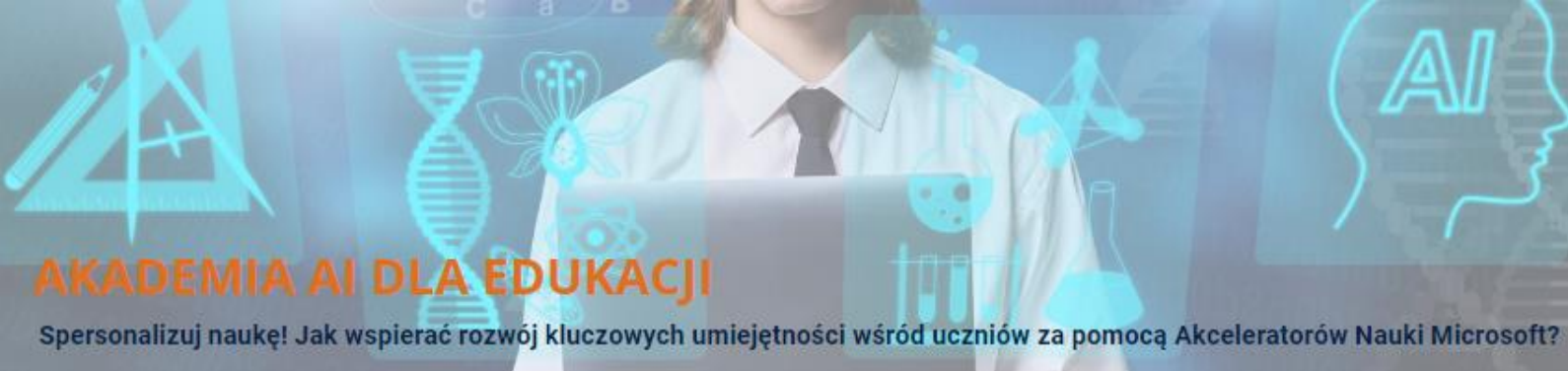
- Wybierz „Utwórz” i następnie „Zadanie”.



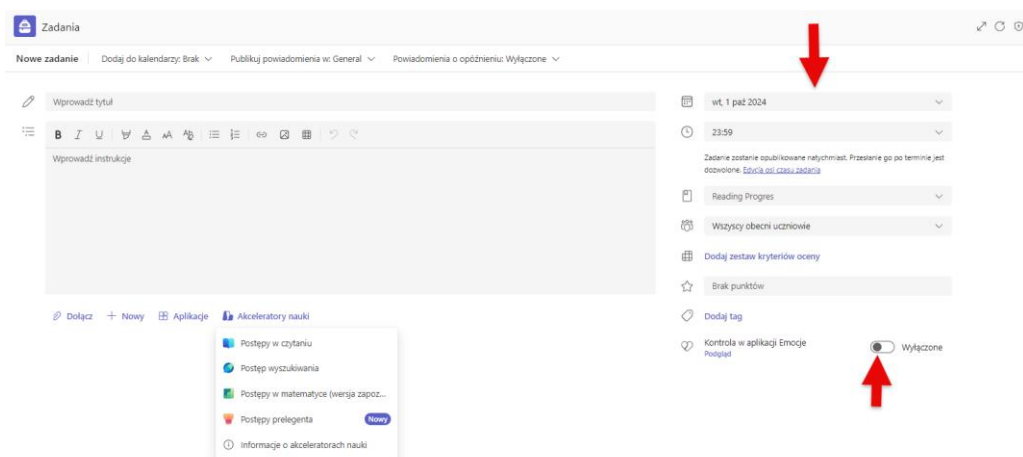
- W sekcji „Dodaj zasoby” wybierz konkretny Akcelerator, np. „Postępy w czytaniu”.



- Skonfiguruj opcje zadania.



Zauważ, że na samym dole konfiguracji zadania znajduje się Kontrola w aplikacji Emocje. To tutaj dodajemy Akcelerator Reflect do wybranego zadania. Dzięki temu uczeń może ocenić swoje samopoczucie podczas wykonywania zadania, co później znajdzie odzwierciedlenie w statystykach, do których mamy dostęp z poziomu Insights.



- Przygotuj zawartość do pracy z danym Akceleratorem nauki (konfiguracja zawartości przygotowanej dla ucznia do jego pracy samodzielnej). Poniżej przykład ustawień dla Akceleratora Postępy w czytaniu.

