



INDEED

Zestaw narzędzi cyfrowej pedagogiki włączającej



www.indeedforyou.eu

Witamy w naszym zestawie narzędzi INDEED

W naszych czasach technologie cyfrowe stały się ważnym i nieodłącznym aspektem naszego życia.

Niniejszy zestaw narzędzi opracowany w ramach projektu INDEED umożliwia nauczycielom przedsiębiorczości dostęp do innowacyjnych szkoleń pedagogiki cyfrowej, które pomogą im stworzyć odpowiednie, integracyjne i kreatywne przestrzenie uczenia się na rzecz sektora MŚP.

“

*Nie wątp nigdy, że mała grupa
oddanych ludzi może zmienić
Świat;*

*Tak naprawdę to jedyna rzecz,
która go kiedykolwiek zmieniła.*

Margaret Mead

”

Spis treści

Wprowadzenie	4
Przegląd zestawu narzędzi	5
Jak korzystać	6

01

ODWRÓCONA LEKCJA

Wprowadzenie	7
Canva	11
YouTube	13
TedEd	15

02

NAUCZANIE PROBLEMOWE (metoda PBL)

Wprowadzenie	17
Prezi	21
Diigo	23
Jamboard	25

03

ROZWÓJ PRODUKTU HACKATHON

Wprowadzenie	27
Zoom	31
Padlet	33
Thinglink	35

04

WZAJEMNE UCZENIE SIĘ (metoda P2P)

Wprowadzenie	37
Webex	41
Adobe Spark	43
LinkedIn	45

05

PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE W NAUCZANIU (metoda UDL)

Wprowadzenie	47
Google Forms	51
Pearltrees	53
Thinkific	55

06

NAUCZANIE ZRÓŻNICOWANE

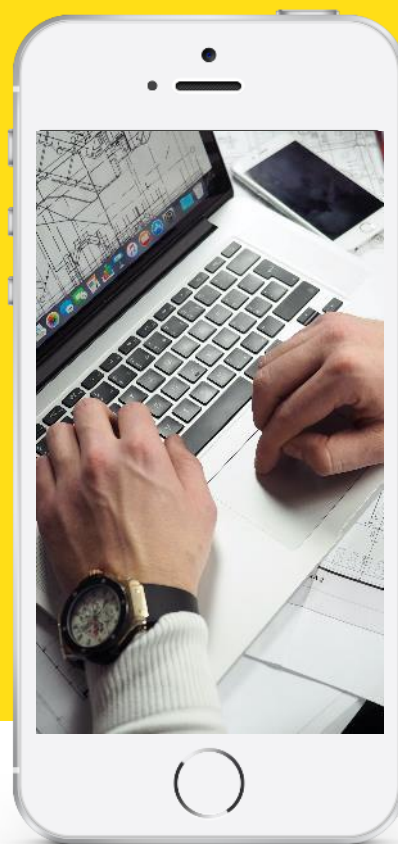
Wprowadzenie	57
Kahoot	61
Pictochart	63
IdeaBoardz	65

Wprowadzenie do naszego zestawu narzędziowego

W czasach, gdy technologie cyfrowe zrewolucjonizowały wszystkie aspekty naszego życia, w szczególności sposób w jaki żyjemy i pracujemy, uważamy, że bardziej niż kiedykolwiek kluczowe jest zapewnienie wysokiej jakości szkoleń branżowych, które umożliwiają trenerom i pracownikom sektora przedsiębiorczości aktualizację swoich cyfrowych umiejętności.

Dlatego też celem naszym jest zwiększenie zdolności i motywacji wśród nauczycieli przedsiębiorczości i kształcenia zawodowego dorosłych, do umiejętnego włączania i stosowania elementów pedagogiki cyfrowej w swojej codziennej pracy.

Zestaw narzędzi INDEED został więc odpowiednio zaprojektowany, aby służyć niezbędnymi zasobami wiedzy, wraz ze wskazówkami, jak z nich korzystać.



Projekt INDEED zrealizuje to poprzez opracowanie:

1. Zestawu narzędzi cyfrowej pedagogiki włączającej

Interaktywna publikacja zawierająca 6 najlepszych cyfrowych zasobów edukacyjnych o szczególnym znaczeniu dla przedsiębiorczości, z 18 dopasowanymi do nich narzędziami, przetestowanymi przez nasz zespół projektowy, z praktycznymi wskazówkami jak z nich korzystać.

2. Kursu szkoleniowego pedagogiki cyfrowej online

Kurs online, którego nauczyciele przedsiębiorczości mogą wykorzystać do wzmocnienia własnych umiejętności cyfrowych. Każdy moduł będzie prowadzony na innej platformie, łącząc w ten sposób efekty uczenia się z mechanizmem ich realizacji.

3. Hackathon Przedsiębiorczości Włączającej

Przewodnik, który wprowadza do koncepcji Hackathonu w temacie cyfrowego, kreatywnego podejścia pedagogicznego oraz pokazuje, jak korzystać z tych narzędzi i technik w celu wdrażania nauczania bardziej włączającego, bardziej innowacyjnego i wywierającego większy wpływ.

W skrócie

Pojęcie pedagogiki można postrzegać jako sposób, w jaki nauczyciele dostarczają treści programowe swojej klasie. Kiedy nauczyciel planuje lekcję, rozważa różne sposoby dostarczania treści.

Grupą docelową naszego opracowania są nauczyciele kształcenia i szkolnictwa zawodowego dorosłych jak również wykładowcy przedsiębiorczości w szkolnictwie wyższym.

Naszym celem jest opracowanie praktycznego przewodnika w oparciu o najnowsze modele nauczania cyfrowego, które będą mogły być chętnie stosowane i włączane do tradycyjnych metod.

Zidentyfikujemy 6 metod pedagogicznych i 18 narzędzi im towarzyszących, aby zapewnić wysoce użyteczne zasoby oferujące zwięzłe, praktyczne informacje, umożliwiając nauczycielom ich szybką analizę i odpowiedni wybór tych najciekawszych, które w łatwy i skuteczny sposób będzie można włączyć w materiał nauczania.

Poniżej przedstawiamy 6 innowacyjnych modeli pedagogicznych na których się skupimy w naszym opracowaniu:

01

Odwrócona lekcja

Odwrócona klasa to model skoncentrowany na uczniu, gdzie czas zajęć pozwala pogłębić tematy i stwarza znaczące możliwości uczenia się dla uczniów o zróżnicowanym tempie absorbowania wiedzy.

02

Nauczanie Problemowe (PBL)

Model ten umożliwia uczniom poznanie przedmiotu poprzez doświadczenie rozwiązywania otwartego problemu. Pozwala na rozwój różnorodnych i pożądanых umiejętności i atrybutów

03

Rozwój produktu Hackathons

Hackathon to metoda wspierająca rozwój przedsiębiorczości. Podczas organizowanych warsztatów generowane są różne inspirujące pomysły biznesowe oraz innowacyjne rozwiązania.

04

Wzajemne uczenie się (P2P)

Uczniowie wiele się uczą, wyjaśniając swoje pomysły innym i uczestnicząc w zajęciach, w których mogą uczyć się od swoich rówieśników. W ramach tej pedagogiki uczący się mają dostęp do ekspertów, z którymi normalnie nie mieliby kontaktu.

05

Projektowanie uniwersalne w nauczaniu (UDL)

Rozwijanie szans edukacyjnych, które są włączające, wymaga myślenia nie tylko o równości szans w dostępie do edukacji, ale także o równości samej w sobie – każdy uczeń może osiągnąć podobne pozytywne wyniki, niezależnie od swojego pochodzenia.

06

Nauczanie zróżnicowane

Model edukacji skoncentrowany na uczniu, który pomaga nauczycielom starającym się odpowiednio reagować na zróżnicowane potrzeby uczniów w jednej klasie lub grupie. Podejście to ma charakter włączający, dopasowując cechy ucznia do jego potrzeb.

Jak korzystać z naszego zestawu

Zapoznanie się z modelami pedagogicznymi:

Nasz zestaw składa się z modeli pedagogicznych i narzędzi edukacyjnych.

Zapraszamy do zapoznania się z modelami, które prezentujemy i które zapewne mogą być już Państwu znane. Jednakże przykłady ich wykorzystania, prezentowane zalety i wady, mogą być bardzo praktycznym uzupełnieniem warsztatu każdego pedagoga.

PLAN PRACY Z DOKUMENTEM:

KROK 01

Określ właściwy dla siebie model pedagogiczny

Przyjrzyj się bliżej każdemu modelowi, czy według Ciebie, wydaje się posiadać odpowiednią technikę nauczania? Zestaw narzędzi przypisany do każdego modelu został opracowany w sposób pozwalający na osiągnięcie najlepszych wyników w nauczaniu.

KROK 02

Wady i zalety

Określenie zalet i wad każdego narzędzia jest niezbędne. Zasięgnęliśmy więc opinii u naszych doradców biznesowych na temat poziomu ich skuteczności w praktyce.

KROK 03

Uczenie się od innych

Bardzo często najlepszym sposobem na naukę jest praca w oparciu o konkretne przykłady. Dlatego też zebraliśmy, według naszej wiedzy, jedno z najlepszych zasobów edukacyjnych dostępnych online oraz materiałów instruktorzowych, które znakomicie pokazują wykorzystanie danego narzędzia w praktyce przez innych specjalistów.

KROK 04

Pierwsze kroki

Zarejestruj się online i zacznij korzystać z narzędzi, które najlepiej odpowiadają Twoim potrzebom biznesowym!

“

*Na co czekasz?
Śmiało, wybierz swoje pierwsze
narzędzie do nauki...*

”

01

Pedagogika włączająca- Odwrócona lekcja



Wprowadzenie

Pedagogika włączająca Lekcja odwrócona



Odwrócona lekcja to integracyjny model pedagogiki, która pomaga uczniom dzielić się, wykorzystywać, rozwijać i przetwarzać informacje za pomocą technologii.

Metoda odwróconej lekcji to podejście do nauczania, gdzie uczniowie otrzymują nowe treści przed lekcją do indywidualnej analizy, a następnie podczas zajęć mają możliwość przećwiczenia nabytej wiedzy podczas pracy w grupach.

Co oznacza pojęcie odwróconej lekcji?

Lekcja odwrócona to strategia nauczania mieszanego, która ma na celu zwiększenie zaangażowania uczniów i uczenia się poprzez umożliwienie im zapoznania się z zakresem materiału (pisanego bądź też wideo) w ich domu i rozwiązywania poruszanych tam problemów już podczas zajęć w klasie. W nauczaniu tradycyjnym zwykle dzieje się odwrotnie, tzn. uczeń jest wprowadzany w tematykę podczas lekcji, a w celu utrwalenia materiału odrabia samodzielnie pracę domową. Odwróconą klasę można zaplanować tak aby poruszała dowolną tematykę, Metoda ta jest szczególnie przydatna przy wprowadzaniu tematów lub materiałów do nauki, które mogą być trudne do zrozumienia.

Dlaczego ta metoda?

Lekcje i koncepcja odwróconej klasy są zaplanowane tak, aby były płynne/elastyczne. Wprowadzenie tematyki poza salą lekcyjną (zwykle jako praca domowa) pozwala uczniom odkrywać nowe treści i materiały do nauki we własnym tempie. Lekcje wideo są podstawą odwróconej lekcji, ponieważ można je wielokrotnie oglądać, dopóki uczeń nie zrozumie treści.

Odwrócona lekcja to:

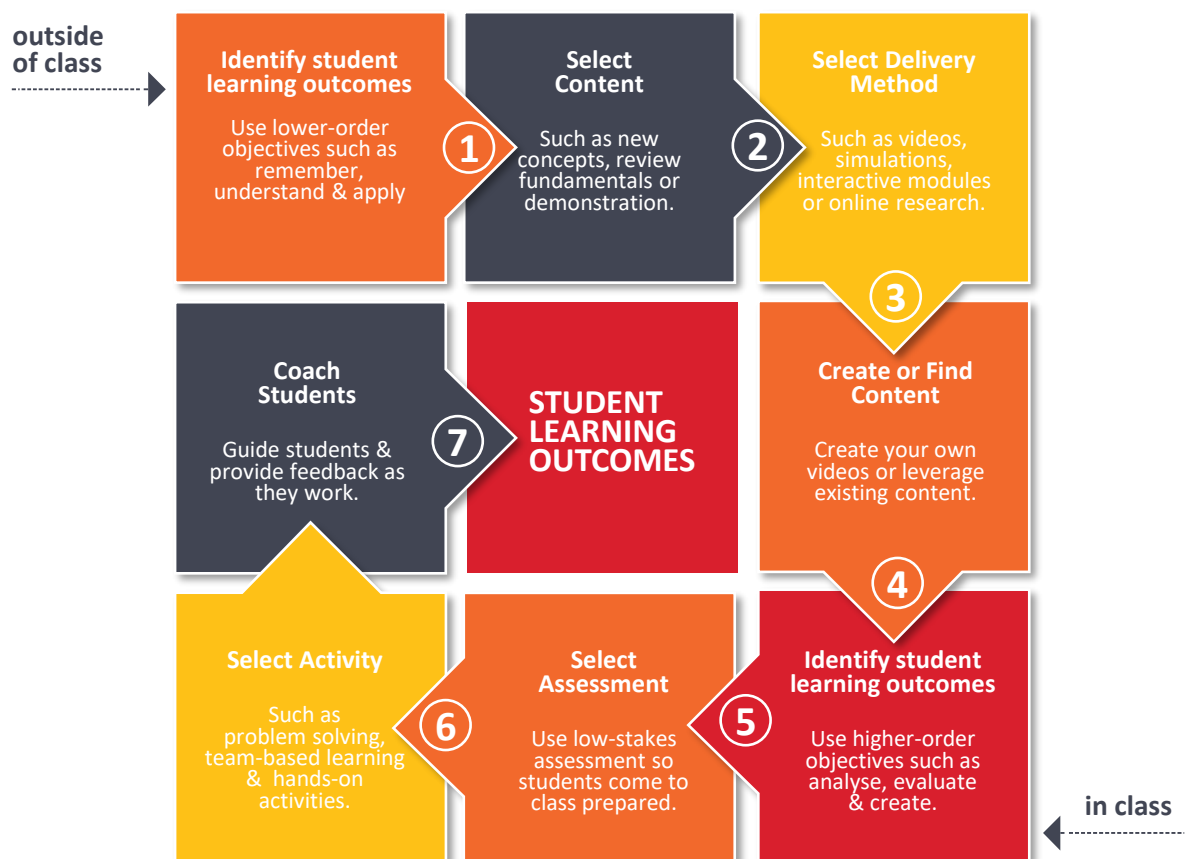
- ✓ **Elastyczność** zarówno pod względem wykorzystania/zaangażowania nauczyciela, jak i ucznia
- ✓ **Sprawiedliwość** – odpowiednie podejście umożliwiające uczniom naukę we własnym tempie, szybko lub wolno
- ✓ sprzyja **współpracy**, dyskusji i możliwościom różnych form uczenia się
- ✓ ułatwia **indywidualizację**. Mimo, że praca na lekcji ma charakter grupowy to jednak z odpowiednią ilością czasu przeznaczoną dla poszczególnych uczniów.
Mogą oni liczyć na uwagę nauczyciela/wychowawcy
- ✓ inspirowanie uwzględnia preferencje, style i **różnorodność** uczniów

Obejrzyj ten film aby dowiedzieć więcej o metodzie Odwróconej lekcji w praktyce:

https://www.youtube.com/watch?v=qdKzSq_t8k8



Jak zaprojektować koncepcję lekcji odwróconej:



Zalety lekcji odwróconej:

- Więcej czasu z nauczycielem lub wykładowcą
- Więcej pracy w grupie, współpracy/interakcji ze studentami
- Nauka we własnym tempie
- Głębsze zrozumienie tematu

Wady lekcji odwróconej:

- Wymaga wcześniejszego przygotowania ucznia przed zajęciami, nieodpowiednie przygotowanie może wykluczyć jego efektywny udział w zajęciach
- Zwiększa się czas i wysiłek dla nauczyciela (jednak materiał może być ponownie wykorzystany)
- Różnice w przygotowaniu cyfrowym uczniów (umiejętności/zdolności/dostęp do technologii cyfrowych należy ocenić przed przygotowaniem lekcji)



Narzędzia lekcji odwróconej w centrum uwagi

Jak już się dowiedziałeś, metoda lekcji odwróconej zazwyczaj opiera się o materiał wideo. Wybrane przez nas narzędzia pomogą Ci stworzyć pierwszą własną lekcję z użyciem tej metody. Możesz użyć serwisu Canva, aby utworzyć film edukacyjny, YouTube, aby opublikować film do udostępnienia, a Ted Ed, pomoże Ci opublikowany film przekształcić w ustrukturyzowaną lekcję wideo.



Canva to naprawdę proste w użyciu narzędzie do tworzenia podstawowych i animowanych grafik i filmów. Jest to obszerne narzędzie do wizualnego opowiadania historii, które można łatwo dostosować za pomocą wyboru czcionek, tła, ramek i nie tylko. Canva to naprawdę imponujący zestaw narzędzi do projektowania graficznego dostępnego w Internecie, działa także w systemach Android i iOS. Może być używane do tworzenia wizualnych opowiadań, które można dostarczać na wiele sposobów, na przykład za pośrednictwem postów w mediach społecznościowych, filmów, biuletynów i nie tylko.

Szczególnie preferujemy to narzędzie, ponieważ jest łatwe do zrozumienia dla początkujących, a ponadto za pośrednictwem portalu <https://www.canva.com/designschool/> oferuje wiele zasobów edukacyjnych, które pomogą Ci w pełni wykorzystać to narzędzie.

[Check out the Canva website by clicking on this link.](#)



Canva - zalety

- Świetne opcje czcionek/szablonów
- Lepsza organizacja i możliwości przechowywania
- Wiele funkcji - Edytor zdjęć, Przezroczyste tła, Automatyczna zmiana rozmiaru, funkcja zapamiętywania, szeroki wachlarz kolorów i wiele więcej
- Przystępność



Canva - wady

- Ograniczony zasób darmowych ikon (€1 za ikonę/zdjęcie)
- Może być potrzebne wcześniejsze przeszkolenie aby rozpocząć

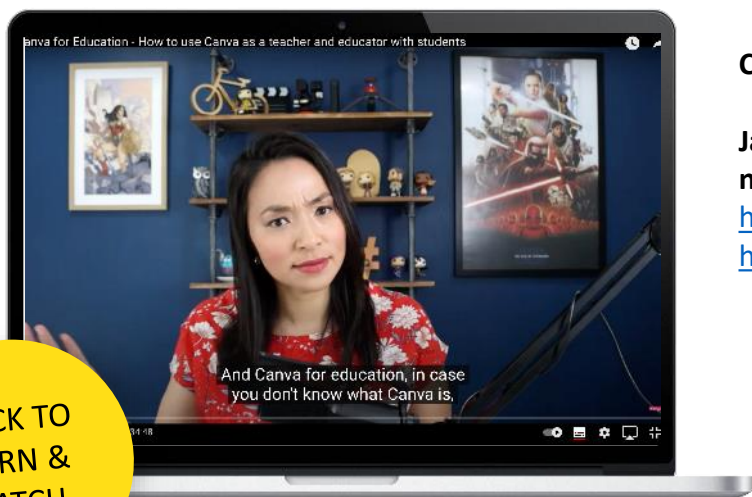
“

Kiedy coś odwracam, dzieje się tak dlatego, że część wykładu/wideo jest dość łatwa do samodzielnego wykonania, ale rzeczywista praca, którą chcę, aby wykonali studenci, jest złożona i wiem, że będą potrzebować w niej pomocy. Uważam, że wielu uczniów naprawdę to lubi, ponieważ pozwala im na samodzielne sprawdzanie i przeglądanie treści aby uzupełnić swoje braki. **Pedagog dorosłych.**

”



Canva w działaniu



Canva dla Edukacji

Jak korzystać z Canvy jako nauczyciel:

<https://www.youtube.com/watch?v=glKnxr8rRK8>

Canva dla Edukacji

Przewodnik dla nauczycieli

<https://www.youtube.com/watch?v=9iuWcf67pgM>





YouTube to platforma do strumieniowego przesyłania wideo i mediów społecznościowych, na której użytkownicy mogą bezpłatnie publikować swoje filmy. Użytkownicy mogą dodawać filmy w szerokiej gamie rozdzielczości, a nawet przysyłać filmy 4k za darmo. Utwórz film z zajęć i opublikuj go w YouTube, aby mieć do niego swobodny dostęp.

Nauczyciele mogą korzystać z YouTube na wiele różnych sposobów. Skomplikowane koncepcje są często łatwiejsze do przekazania w formacie wideo. YouTube jest dostępny na każdym urządzeniu i jest najczęściej używany na platformach mobilnych, takich jak urządzenia z systemem Android i iPhone.

Rekomendujemy YouTube jako narzędzie stosowane w nauce systemem lekcji odwróconej, ponieważ jest proste w użyciu i umożliwia publikowanie nieograniczonej liczby filmów za darmo.

[Check out YouTube by clicking on this link.](#)



YouTube - zalety

- Darmowy w użyciu
- Użytkownicy mogą wielokrotnie odtwarzać filmy w dowolnym czasie i miejscu
- Filmy mogą ożywić Twoją klasę
- Więcej możliwości analizy tego samego materiału dzięki mnogości dostępnych filmów.



YouTube - wady

- Może zająć użytkownikowi trochę czasu, aby dobrze zrozumieć platformę
- Użytkownicy mogą się rozpraszać, ponieważ pojawią się rekomendacje, które sugerują inne filmy
- Dostęp wymaga stabilnego połączenia z Internetem, generalnie filmów nie można oglądać w trybie offline
- Zbyt duża ilość reklam

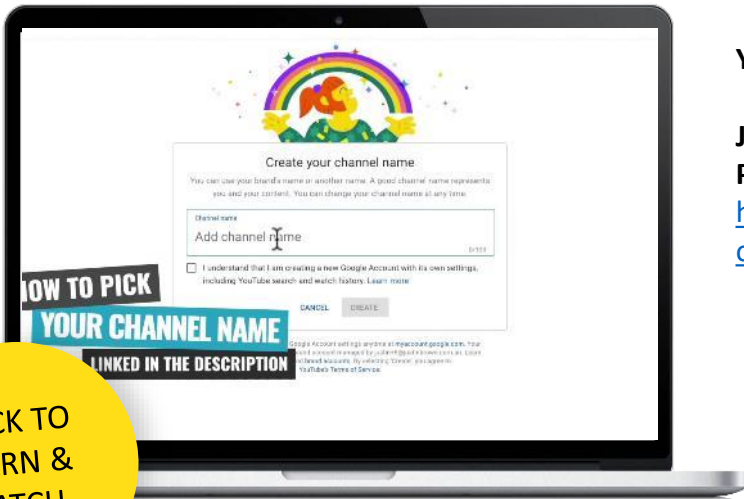
“

Moim zdaniem każdy użytkownik uczy się we własnym tempie korzystając z filmów edukacyjnych zarówno jako nauczyciel lub jako uczeń, który na bazie własnych zainteresowań tworzy i udostępnia własne filmy. YouTube jest idealnym narzędziem dla wszystkich typów użytkowników i odbiorców. **Pedagog dorośli.**

”



YouTube w działaniu



CLICK TO
LEARN &
WATCH

YouTube dla Edukacji

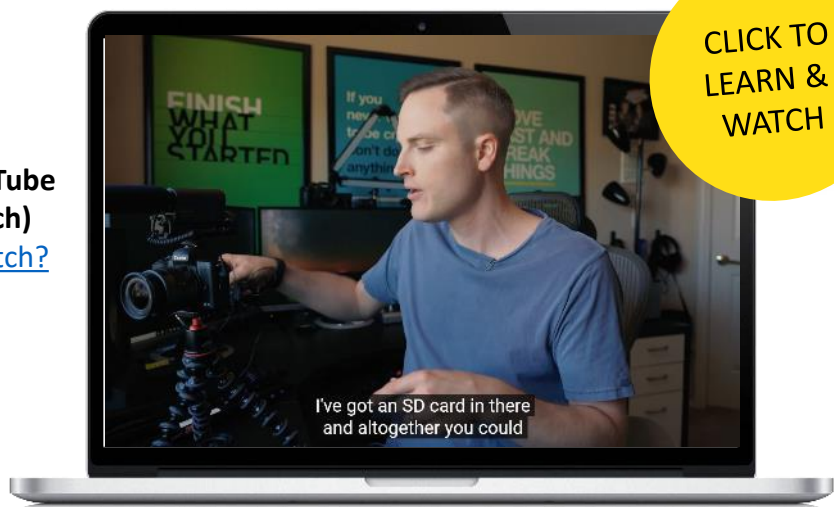
Jak stworzyć kanał YouTube! (2020 Przewodnik dla początkujących)

<https://www.youtube.com/watch?v=6o7qODwjEz8>

YouTube dla Edukacji Przewodnik dla nauczycieli

Jak stworzyć film na YouTube (Przewodnik dla początkujących)

<https://www.youtube.com/watch?v=aBOTlsnkY6E>



CLICK TO
LEARN &
WATCH



Platforma TED-Ed zapewnia ramy do szybkiego i łatwego tworzenia lekcji edukacyjnych za pośrednictwem TED Talk, TED-Ed Lesson lub wideo na YouTube.

Nauczyciele mogą następnie rozpowszechniać te lekcje, publicznie lub prywatnie, i śledzić ich wpływ na grupę/klasę lub pojedynczego ucznia. Nauczyciele mogą tworzyć dyskusje na swoich zajęciach lub niestandardowe pytania, aby wzmocnić naukę.

Rekomendujemy Ted-Ed, ponieważ platforma zawiera dużą ilość istniejących materiałów edukacyjnych, w których użytkownicy mogą wyszukiwać pożądane tematy.

[Check out the Ted-Ed website by clicking on this link.](#)



Zalety TED-Ed

- Ted-Ed jest całkowicie darmowy
- Ted-Ed posiada duże zasoby istniejących materiałów edukacyjnych, przygotowanych przez innych trenerów, doradców i edukatorów. Użytkownicy mogą również tworzyć lekcje własnych filmów na YouTube
- Filmy mogą być krótkie i na temat, idealne do „nauki małych rozmiarów (ang: bite-sized learning)



Wady TED-Ed

- Niektórym osobom może być trudno stworzyć własną atrakcyjną wizualnie treść prezentacji.
- Aby utworzyć lekcję w postaci filmu wideo, należy go wcześniej zamieścić i upublicznić na YouTube.

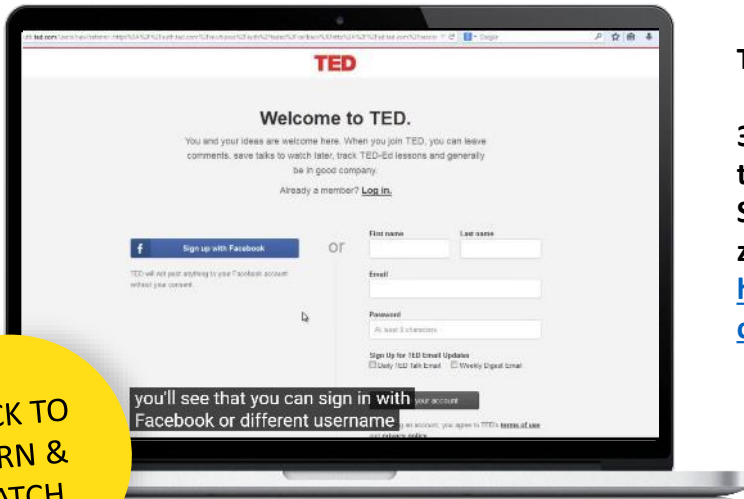
“

Te intrygujące filmy, zawierają wysokiej jakości materiał edukacyjny, który mimo, że jest krótki to jednak bogaty w treść. Wiele filmów przedstawia kobiety i mniejszości w charakterze eksperckim i odkrywczym. **Nauczyciel Ted-Ed.**

”



TED-ED w działaniu



CLICK TO
LEARN &
WATCH

TED-ED dla Edukacji

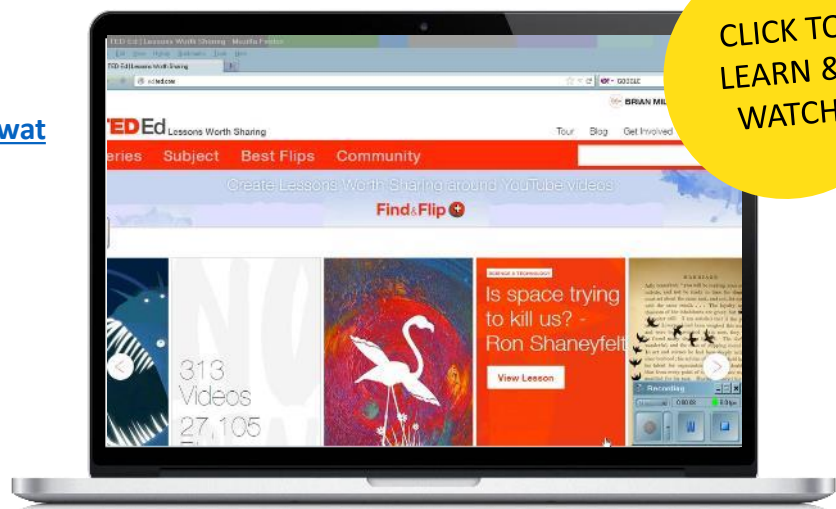
3 minutowe nauczanie z technicznym przewodnikiem – Stwórz odwróconą lekcję wideo z TedEd:

<https://www.youtube.com/watch?v=TPPbAcY9s-M>

TED-ED dla edukacji

Tworzenie lekcji TED-Ed

<https://www.youtube.com/watch?v=gelTdsJAT0k>



CLICK TO
LEARN &
WATCH

02

Pedagogika włączająca- Nauczanie problemowe (metoda PBL)



Wprowadzenie

Pedagogika włączająca- Nauczanie problemowe (metoda PBL)



*Uczenie się oparte na **problemach** to model pedagogiki skoncentrowany na uczniu, w której uczniowie uczą się o przedmiocie poprzez doświadczenie rozwiązywania otwartego problemu z danego materiału. Proces PBL nie skupia się jednak na rozwiązywaniu problemów z określonym rozwiązaniem, ale pozwala na rozwój innych pożądanых umiejętności i atrybutów, takich jak zdobywanie wiedzy, wzmocnioną współpracę grupową i komunikację.*

Co to jest PBL?

Jest to podejście pedagogiczne oparte na problemach, które umożliwia uczniom naukę, jednocześnie aktywnie angażujących się w rozwiązywanie danych problemów we współpracy z innymi, tworzenia mentalnych modeli uczenia się i kształtowania nawyków samodzielnego uczenia się poprzez praktykę i refleksję.

Dlaczego PBL?

- Zachęca do zdobywania wiedzy
- Lepsza współpraca i komunikacja w grupie
- Wspomaga umiejętności rozwiązywania problemów

Nauczanie problemowe to:

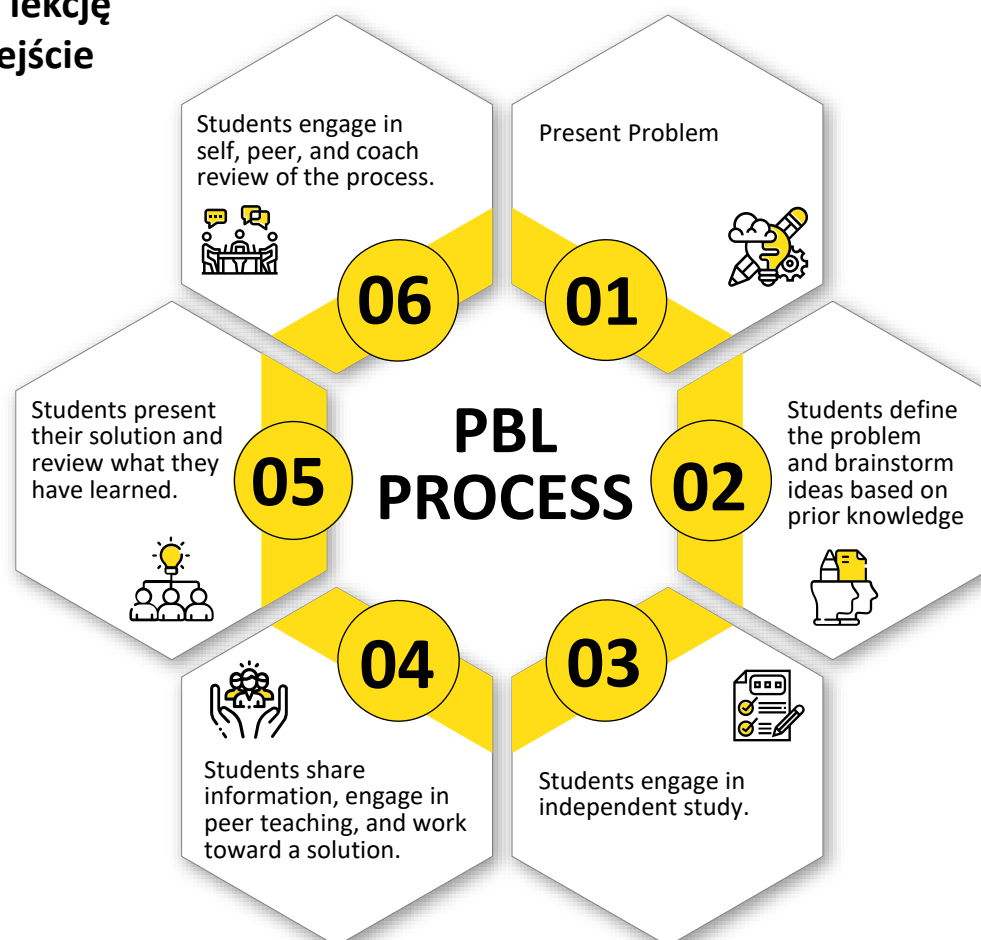
- ✓ **Podejście skoncentrowane na uczniu**
- ✓ Sprzyja **współpracy**, dyskusji i możliwości różnych form uczenia się
- ✓ Ułatwia **personalizację**. Czas zajęć opiera się na pracy w grupach ale również daje możliwość indywidualnego podejścia w razie potrzeby
- ✓ Inspiruje i ma na uwadze różne preferencje, style i **różnorodność** uczniów

Aby dowiedzieć się jeszcze więcej o tej metodzie w praktyce obejrzyj ten film:

<https://youtu.be/RGoJIQYGpYk>



Jak przygotować lekcję w oparciu o podejście PBL:



Zalety nauczania problemowego:

- Studenci zdobywają praktyczne doświadczenie podczas rozwiązywania problemów
- Praca zespołowa
- Idea burzy mózgów
- Tworzenie umiejętności myślenia wyższego rzędu

Wady nauczania problemowego:

- Nieprzygotowanie uczniów
- Problemy z dynamiką grupy mogą zagrozić skuteczności PBL



PBL w centrum uwagi

Jak już wiesz, pedagogika uczenia się opartego na problemach skupiona jest na pracy uczniów nad danym problemem i identyfikacji optymalnych sposobów ich rozwiązania. Wybrane przez nas narzędzia pomogą Ci stworzyć własną lekcję opartą na problemach. Użyj **Prezi**, aby stworzyć prezentację opisującą problem oraz propozycję jego rozwiązania. Dzięki **Diigo** zachęcisz uczniów do wzbogacenia swojej nauki o nowe pomysły zakładki i propozycje rozwiązania problemu. I w końcu **Jamboard**, za pośrednictwem którego przeprowadzisz otwartą dyskusję nad pomysłami klasy. Odpowiedz na pytanie jakie było najlepsze rozwiązanie i dlaczego.

Prezi



Prezi to internetowe narzędzie do tworzenia prezentacji. Jest to ciekawa alternatywa dla już wysłużonego i raczej nudnego i monotonnego Power Pointa znacząco różniąc się od niego w kwestii prezentowanych danych. PowerPoint opiera się na linearnej nawigacji przechodzenia przez kolejne slajdy, w Prezi natomiast mamy jedną główną planszę z prezentacją, na której znajdują się punkty, które możemy przybliżyć, dzięki czemu ujawnimy na ich temat więcej szczegółów. W praktyce wygląda to jak powiększanie dużego obrazka, aby przyjrzeć się jego częściom bardziej szczegółowo i sprawdza się to świetnie! Prezi oferuje szeroką gamę szablonów wielokrotnego użytku, które rozbudzą Twoją wyobraźnię i pomogą Ci rozpocząć projekt. Więc nawet jeśli nie jesteś projektantem, to narzędzie internetowe jest stworzone dla Ciebie. W ostatnich latach metoda ta stała się popularna w szkołach, na uniwersytetach i w firmach. Tak więc, jeśli próbujesz zaangażować swoich uczniów w interaktywne lekcje, Prezi na pewno to ułatwi. Posiada 3 podstawowe interfejsy, które użytkownicy mogą wykorzystać do spełnienia swoich potrzeb: narzędzie do prezentacji Prezi, Prezi Video i Prezi Design.

[Find out more about Prezi by clicking on this link](#)



Zalety Prezi

- Świetnie nadaje się do metody odwróconej lekcji gdzie można wyświetlić podgląd treści w postaci krótkiego wprowadzającego filmu
- Kompatybilność — Prezi można połączyć z innymi aplikacjami, takimi jak Slack, Zoom i Google Meet, które znacznie ułatwią udostępnianie i prezentowanie projektów.
- Schemat nieliniowy — łatwe tworzenie przejść w Prezi oferuje unikalną perspektywę przeglądania prezentacji.



Wady Prezi

- Brak wersji darmowej- ceny wahają się w przedziale €3- €8 na użytkownika na miesiąc
- Może sprawiać trudności w obsłudze na etapie wstępnego korzystania z narzędzia.

“

Narzędzie jest na tyle intuicyjne, że uczniowie nie powinni mieć z nim problemu. Nauczanie koncepcji projektowych będzie bardzo pomocne w tworzeniu angażujących prezentacji.

Pedagog dorosłych.

”



Prezi w działaniu



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Prezi w edukacji
Nauczyciele opowiadają o doświadczeniach stosowania metody w klasie:

<https://www.youtube.com/watch?v=-abH3mHsnuM>

Prezi w edukacji
Wskazówki dla nauczycieli
Jak tworzyć prezentację w Prezi:

<https://www.youtube.com/watch?v=cNjnyeeNOmU&t=6sa>



CLICK TO
LEARN &
WATCH



Diigo to narzędzie do tworzenia zakładki społecznościowych, które umożliwia wyszukiwanie, tworzenie zakładek, organizowanie, archiwizowanie, udostępnianie, dyskutowanie i dodawanie adnotacji do materiałów w sieci. Jest to przydatne narzędzie do profesjonalnej współpracy, współpracy przy projektach studenckich oraz do uzyskiwania informacji zwrotnych i rozmów między nauczycielami i uczniami.

Diigo może również zapewnić nowe sposoby wzbogacania lub poszerzania wiedzy na określone tematy. Poprzez formalne lub nieformalne działania uczniowie mogą badać strony internetowe dotyczące tematu zajęć i publikować swoje wyniki na listach lub grupach

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

diigo



Zalety Diigo

- Gromadzi i organizuje wyniki badań online
- Nadaje się do pisania raportów na podstawie treści online
- Obejmuje to dane, raporty i treści wideo



Wady Diigo

- Polecane dla badaczy i naukowców, mniej dla konsultantów biznesowych
- Może mieć ograniczoną atrakcyjność wśród MŚP

“

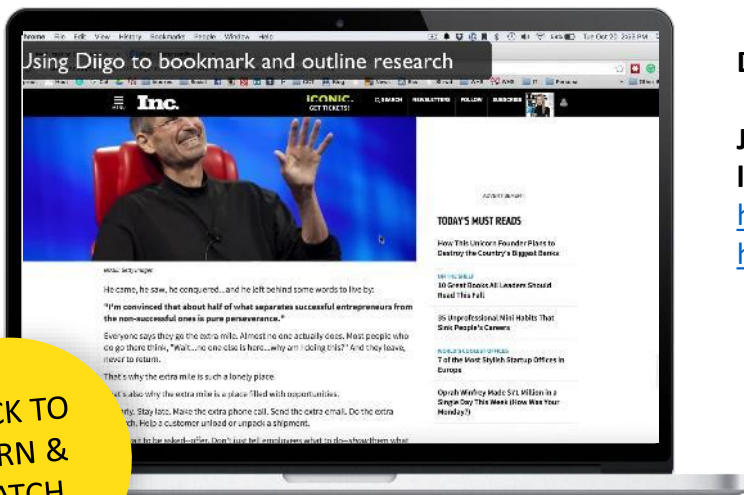
Naprawdę lubię Diigo. Jest to bezpieczna strona do pracy z uczniami, ponieważ wszelka aktywność może być utrzymana jako prywatna, jest częścią społeczności, którą sam stworzyłeś i możesz monitorować całą aktywność uczniów. Uwielbiam to, że uczniowie mogą łatwo dodawać zakładki i udostępniać między sobą strony internetowe, obrazy i filmy.

Pedagog dorosłych.

”



Diigo w działaniu



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Diigo w edukacji

Jak używać Diigo do organizacji lekcji

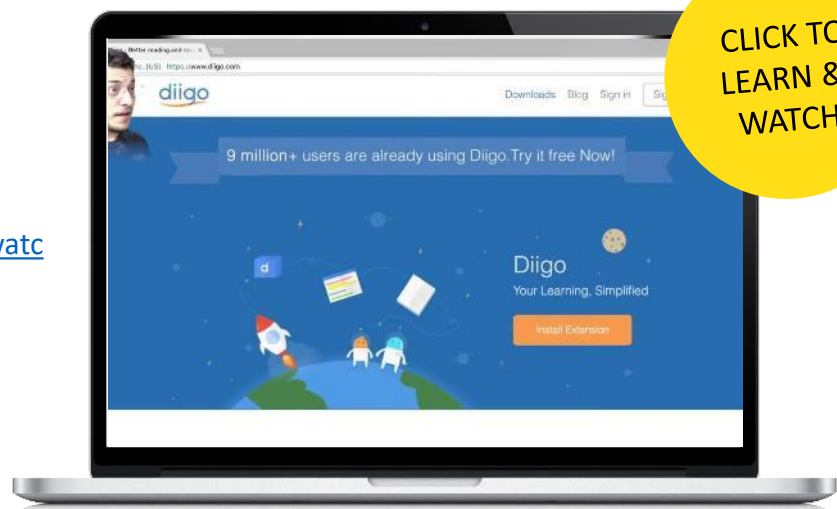
<https://www.youtube.com/watch?v=Y3iDeWEI90k>

Diigo w edukacji

Wskazówki dla nauczycieli

Jak rozpocząć z Diigo

<https://www.youtube.com/watch?v=rstsjVGwDaM>



CLICK TO
LEARN &
WATCH



Jamboard to aplikacja tablicy interaktywnej opracowana przez Google.

Środowisko oparte na chmurze jest dobre do współpracy, a udostępnianie swojej pracy innym jest szczególnie łatwe. Uczniowie mogą korzystać z Jamboarda na kilka różnych sposobów, na przykład podczas burzy mózgów, podczas pracy w małych grupach, F2F na jednym urządzeniu.

Uczniowie mogą również udostępnić aktywny, edytowalny link innym uczniom za pośrednictwem Google Classroom, w celu współpracy całej klasy. Jamboard doskonale nadaje się również do pomocy uczniom w ich pracy zdalnej, pracujących razem lub w grupach nad tym samym zadaniem.

https://edu.google.com/intl/ALL_uk/products/jamboard/



Zalety Jamboard

- Aplikacja jest darmowa, z której można korzystać za pośrednictwem tabletów, smartfonów i przeglądarek internetowych
- Świetne narzędzie do współpracy dla grup
- Świetny sposób na burzę mózgów i rozwijanie nowych pomysłów w zespole
- Może być używany do wielu różnych celów – biznesowych, edukacyjnych lub do użytku osobistego
- Możliwość łatwego i szybkiego dodawania pomysłów za pomocą karteczek samoprzylepnych, pól tekstowych i obrazów



Wady Jamboard

- Brak możliwości dodawania treści multimedialnych, takich jak muzyka i filmy
- Potrzebujesz konta Google, aby z niego korzystać
- Maksymalnie 25 współpracowników może edytować jednocześnie
- Narzędzia do edycji i szkicowania są zbyt proste i podstawowe

“

Jamboard umożliwia uczniom dzielenie się pomysłami i współpracę bez konkurowania o to, by zostać wysłuchanym. Zmiany zachodzą natychmiast, więc nauczyciele mogą szybko przekazywać informacje zwrotne. **Pedagog dorosłych**

”



Jamboard w działaniu



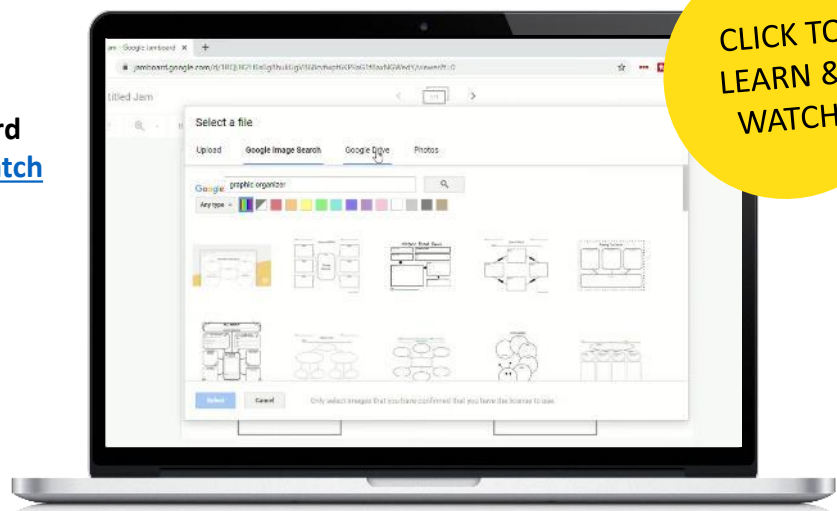
CLICK TO
LEARN &
WATCH

Jamboard w Edukacji
Jak korzystać z Google Jamboard
Wskazówki dla nauczycieli i studentów

https://www.youtube.com/watch?v=8ikEojc9_wl

Jamboard w Edukacji

Jak korzystać z Google Jamboard
<https://www.youtube.com/watch?v=K1qS6avlnaE>



CLICK TO
LEARN &
WATCH

03

Pedagogika włączająca- Rozwój produktu Hackathon



Wprowadzenie

Pedagogika włączająca- Rozwój produktu Hackathon



Hackathony zwykle odbywają się w określonych ramach czasowych, takich jak weekend, podczas których różne osoby o różnych umiejętnościach i zdolnościach współpracują ze sobą, aby zaproponować rozwiązanie problemu. Podczas hackathonów studenci mają okazję wymyślić różne inspirujące pomysły biznesowe. W ten sposób hackathony mogą pełnić rolę bramy do przedsiębiorczości i wyłaniać świetnych kandydatów o przedsiębiorczych zdolnościach.

Z jednej strony, najlepsze wygenerowane pomysły biznesowe dostają szansę na dalsze hakowanie wzrostu. Z drugiej strony, hackathony wpajają uczniom przedsiębiorcze nastawienie do realizacji własnych pomysłów biznesowych i napędzają ich.

Czym jest hackathon rozwoju produktu?

Hackatony to wydarzenia kierowane do informatyków i innych osób związanych z rozwojem oprogramowania, ale rozszerzają się również na inne dyscypliny. Hackatony skupiają się na konkretnym problemie, temacie i grupie demograficznej uczniów.

Struktura

- Zwyczajowo Hackatony rozpoczynają się od prezentacji, która wymienia cele, warunki i szczegóły wydarzenia.
- Administrator hakatonu zazwyczaj odpowiada na pytania i w razie potrzeby oferuje pomoc uczestnikom.
- Na zakończenie hackathonu zwykle odbywa się seria prezentacji każdej z uczestniczących grup studentów.
- Czasami można również dodać element konkursowy, gdzie panel jurorów wybiera zwycięską drużynę i przyznaje nagrody.

Dlaczego jest w Pedagogice Włączającej?

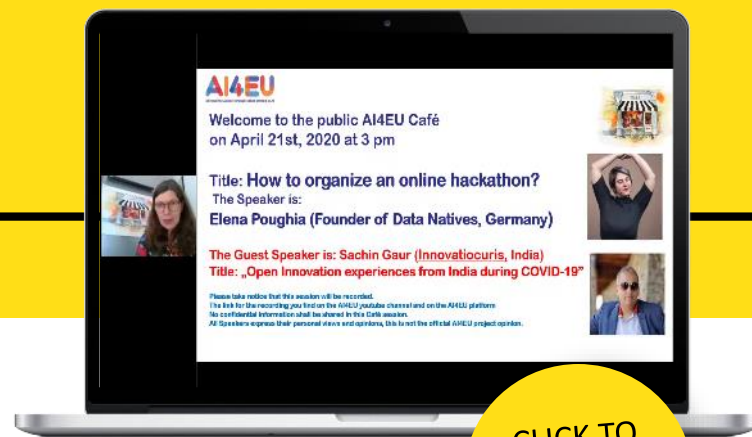
Hackatony mają na celu wspieranie współpracy poprzez łączenie wielu osób z różnych dziedzin/dyscyplin/obszarów zainteresowań. Co więcej, hackatony uwzględniają również pracę mentorów, którzy mogą stanowić znaczące wsparcie dla uczniów np. w kwestiach związanych z rozwojem ich kariery.

Hackathony rozwoju produktu są:

- ✓ Sprawiedliwe – uczniowie mogą łączyć swoje umiejętności i wiedzę dla wspólnego dobra, ucząc się od siebie nawzajem i przyczyniając się do osiągnięcia końcowego celu swojego projektu.
- ✓ Współdzielone – studenci pracują ze sobą, jak również ze swoimi mentorami, zwiększając w ten sposób swoją wiedzę i kompetencje.
- ✓ Różnorodne - w niektórych hackatonach mogą uczestniczyć tylko wybrani uczniowie (np. kobiety). Ponadto niektóre hackatony są otwarte dla wszystkich, ale mają na celu znalezienie rozwiązań, które rozwiązują dzisiejsze problemy (np. uprzedzenia, różnorodność i wykluczenie).

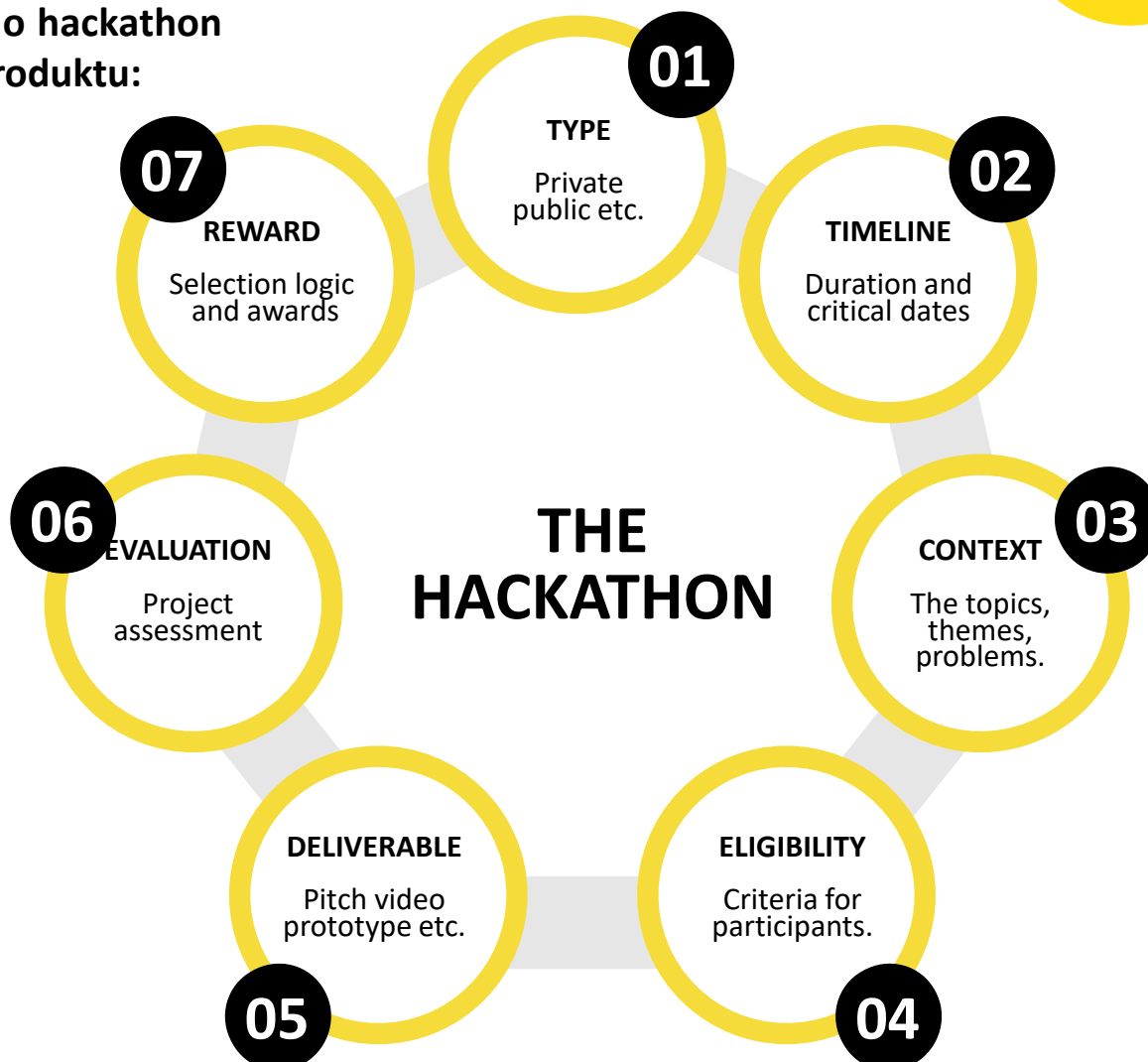
Obejrzyj ten film aby dowiedzieć się jeszcze więcej o tym, jak zorganizować hackathon online:

https://www.youtube.com/watch?v=wTK2I7dyvLU&ab_channel=AI4EU



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Jak przygotować lekcję w oparciu o hackathon rozwoju produktu:



Hackathon rozwoju produktu - zalety

- Studenci mogą ćwiczyć swoje umiejętności w pracy nad realnymi problemami
- Studenci mogą nawiązywać kontakty i wymieniać wiedzę między sobą oraz z mentorami.
- Studenci mogą być nagradzani za swój wysiłek rzeczywistymi nagrodami
- Hackatony mogą być wykorzystywane przez studentów do wzbogacenia CV

Hackathon rozwoju produktu - wady

- Hackatony zdarzają się być bardzo długie, a uczestnicy muszą poświęcić na nie dużo czasu i pracy
- Charakter grupowy zadań może niekiedy działać rozpraszająco na uczestników
- Problem interakcji społecznej: jeszcze trudniej jest kontrolować lub kierować dynamiką grupy w środowisku online



Narzędzia tworzenia produktów Hackathon w centrum uwagi

Hackatony rozwoju produktu trwają dłużej, zwykle jest to 1-2 dni i wymagają dużej ilości pracy zespołowej. Wybrane narzędzia pomogą Ci zorganizować Twój pierwszy hackathon online. Możesz używać Zoom jako wirtualnego pokoju spotkań dla wszystkich zaangażowanych stron (np. studentów, mentorów itp.). Padlet z kolei zostanie wykorzystany do pracy zespołowej, a ThingLink do prezentacji projektu finałowego.

Zoom



Zoom to aplikacja do komunikacji wideo, która umożliwia konfigurowanie wirtualnych konferencji wideo i audio, seminariów internetowych, czatów na żywo, udostępniania ekranu i innych funkcji kooperacji i komunikacji.

Nie potrzebujesz konta, aby wziąć udział w spotkaniu Zoom, a platforma jest kompatybilna z systemami Mac, Windows, Linux, iOS i Android, co oznacza, że prawie każdy może uzyskać do niej dostęp.

Dla tych, którzy nie znają Zoom, platforma posiada Centrum Wsparcia [Help Center](#) z różnymi webinariami szkoleniowymi, dzięki czemu mogą łatwo nauczyć się z niego korzystać.

Dowiedz się więcej o Zoom, klikając ten link: <https://zoom.us/>



Zalety Zoom

- Nie jest potrzebne konto, aby z niego korzystać
- Umożliwia udostępnianie ekranu i nagrywanie rozmów
- Może być używany za darmo i ma przystępne plany cenowe



Wady Zoom

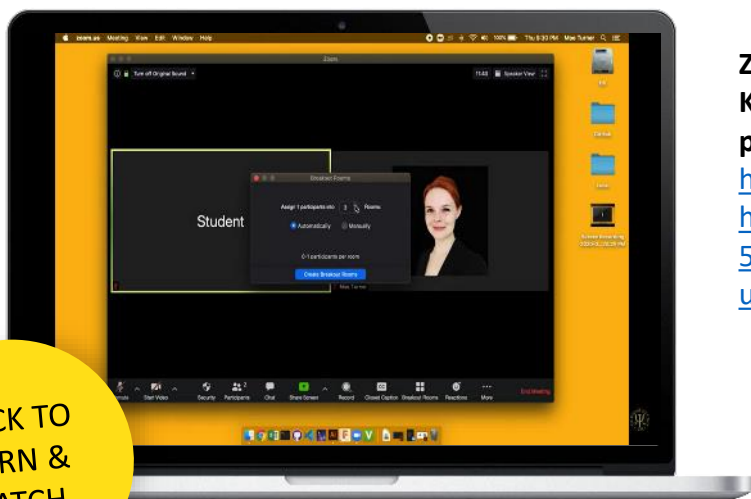
- Połączenia grupowe (3+) zostaną automatycznie zatrzymane po 40 minutach, jeśli używana jest bezpłatna wersja Zoom
- Brak kontroli nad komentarzami
- Zoom nie działa bez pobrania aplikacji w przeglądarce

“ Narzędzie stosunkowo łatwe w użytkowaniu. Nawet najmniej zaawansowani technologicznie użytkownicy zaczynają korzystać z Zoom przy minimalnej interwencji. **Emma Richardson – Koordynator ds. kształcenia na odległość**

”



Zoom w działaniu



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Zoom w edukacji
Kreowanie pracy w grupach z podziałem na role na Zoom
https://www.youtube.com/watch?v=KPOFxB-5uV0&ab_channel=WrightInstituteOnline

Zoom w edukacji
Jak korzystać z Zoom w nauce online
https://www.youtube.com/watch?v=9guqRELB4dg&ab_channel=FlippedClassroomTutorials



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Padlet



Padlet może być używany przez uczniów i nauczycieli. Narzędzie te umożliwia tworzenie internetowej tablicy samoprzylepnej, której link możesz udostępnić dowolnemu uczniowi lub nauczycielowi. Padlet umożliwia wstawianie pomysłów anonimowo lub w sposób jawny za pośrednictwem wirtualnych karteczek samoprzylepnych.

Każdy zalogowany użytkownik za pomocą swojego smartfonu lub komputera może obserwować w czasie rzeczywistym aktywność pozostałych członków grupy.

[Find out more about Padlet by clicking on this link:](#)



Padlet - zalety



- Użytkownicy mogą współpracować na różne sposoby; za pośrednictwem zdjęć, dźwięku i przekazu wideo. Pomaga to w tworzeniu środowiska bogatego w zasoby dzielone.
- Dane dokumenty mogą być przesyłane i przeglądane w Padlet, użytkownicy nie muszą ich pobierać, stąd też narzędzie jest idealne dla odbiorców chcących dzielić się i udostępnić swoją pracę.
- Różnorodność typów padletów: ściana, płótno, strumień, siatka, półka, backchannel, daje ogromne możliwości ich zastosowania.



Padlet - wady

- W trakcie tworzenie „ściany” bez zakładania konta, Padlet instaluje plik cookie na Twoim komputerze, abyś mógł ponownie uzyskać do niej dostęp. Oprogramowanie antywirusowe użytkownika może uznać plik cookie za potencjalnie niebezpieczny i zablokuje dostęp.
- Zasady prywatności są zmienne z uwagi na widoczności wszystkich postów użytkowników

“

It has been a great tool for students to collaborate, and share thinking/ideas/learning/wonderings. **Michelle Z. - Pedagog**

”



Padlet w działaniu



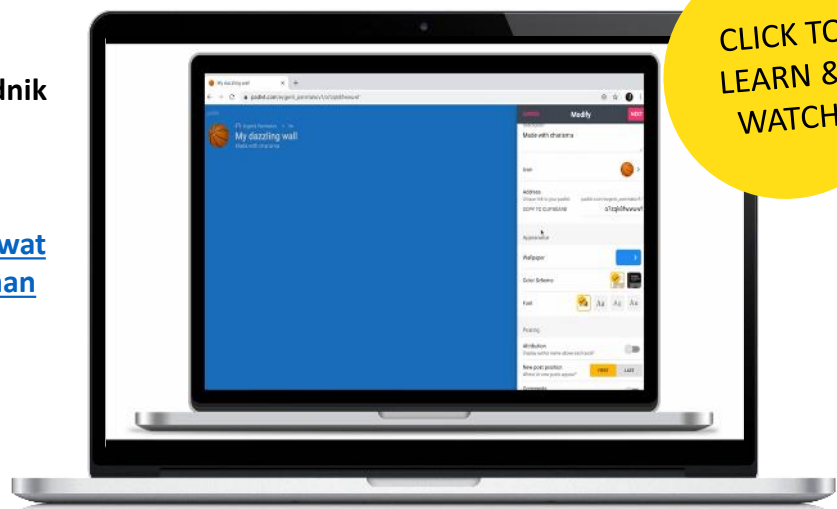
CLICK TO
LEARN &
WATCH

YouTube w edukacji
Instrukcje Padlet dla nauczycieli- 8
sposobów zastosowania ze studentami.

https://www.youtube.com/watch?v=x9lQVofS43I&ab_channel=PocketfulofPrimary

YouTube w edukacji
Padlet Instrukcje – Przewodnik
jak zacząć korzystać.

https://www.youtube.com/watch?v=OPkq5q8nRbM&ab_channel=EvgeniiPermiakov



CLICK TO
LEARN &
WATCH



ThingLink to cyfrowe narzędzie, które daje użytkownikom możliwość przekształcenia dowolnego obrazu w interaktywną grafikę. Obrazy mogą być wzbogacone linkami do muzyki, zdjęciami, linkami stron internetowych, filmów a całość może tworzyć bardzo efektowne prezentacje.

Dla tych, którzy nie są zaznajomieni z ThingLink, istnieje Centrum Wsparcia z różnymi artykułami na temat korzystania z narzędzia.

[Find out more about ThingLink](#)

thinglink..



Zalety Thinglink

- Rosnąca kolekcja dynamicznych doświadczeń 360° VR ThingLink umożliwia uczącym się (przy wsparciu wirtualnego asystenta nauki) doświadczanie miejsc i zjawisk niedostępnych w realnym świecie, a także tworzenie i personalizowanie własnych środowisk 360° (np. poprzez dodawanie narracji dźwiękowych, obrazów, filmów, i quizów).
- ThingLink wzmacnia zdolności tworzenia treści i rozwijania umiejętności cyfrowych oraz opowiadania historii na wiele różnych sposobów (np. tworzenie interaktywnych infografik, map, rysunków i angażujących doświadczeń edukacyjnych 360° w świecie rzeczywistym)



Wady Thinglink

- ThingLink nie pozwala na tworzenie prezentacji, jeśli nie jesteś na nim zarejestrowany
- Musisz pamiętać o swoim słowie kluczowym, aby się zalogować
- Komentarze mogą być jedynie zamieszczane za pośrednictwem Facebook lub innego medium społecznościowego

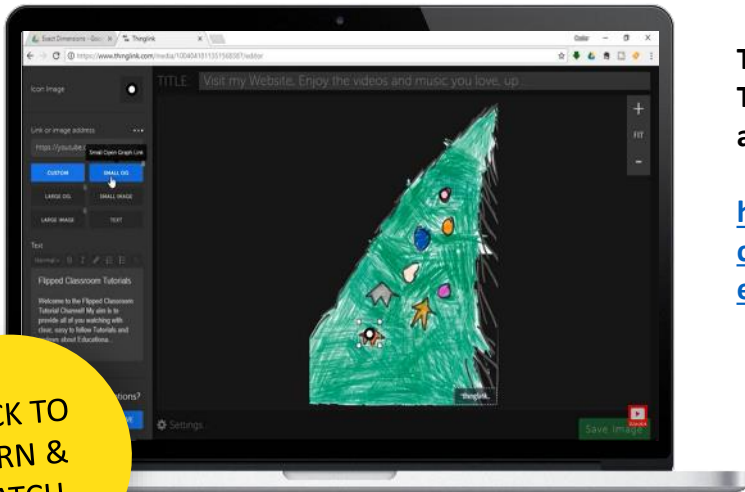
“

Myślę, że to narzędzie zdecydowanie daje studentom możliwość twórczego konstruowania własnej wiedzy na dany temat poprzez wykorzystanie obrazu bazowego. **Cresta K.** —
Pedagog

”



Thinglink w działaniu



ThingLink w edukacji
Twórz interaktywne i bardziej
angażujące lekcje z Thinglink

https://www.youtube.com/watch?v=ZfN_A1IOxMU&ab_channel=FlippedClassroomTutorials

ThingLink w edukacji
Jak korzystać z ThingLink

https://www.youtube.com/watch?v=aRkldbgHig&ab_channel=enJonson



04

Pedagogika włączająca- (P2P)



Wprowadzenie

Pedagogika włączająca- (P2P)



Peer learning to pedagogika integracyjna, która pomaga uczniom dzielić się, wykorzystywać, rozwijać i przetwarzać informacje za pomocą technologii.

Uczenie się rówieśnicze jak nazywana jest ta metoda, powinno przynosić obopólne korzyści i obejmować dzielenie się wiedzą, pomysłami i doświadczeniami między uczestnikami. Można to opisać jako sposób na wyjście z niezależnego do współzależnego lub wzajemnego uczenia się

Czym jest wzajemne uczenie się?

Uczniowie wiele się uczą, wyjaśniając swoje pomysły innym i uczestnicząc w zajęciach, w których mogą uczyć się od swoich rówieśników. Rozwijają umiejętności w zakresie organizowania i planowania zajęć edukacyjnych, współpracy z innymi, udzielania i otrzymywania informacji zwrotnych oraz oceny własnej nauki. Peer learning staje się coraz ważniejszą częścią wielu kursów i jest wykorzystywane w różnych kontekstach i dyscyplinach w wielu krajach. Niektóre przykłady uczenia się rówieśniczego to: grupy uczenia się przez działanie, komitety, debaty, grupy dyskusyjne, mentoring rówieśniczy, grupy badawcze itp.

Dlaczego jest w pedagogice włączającej?

Lekcje i podejścia do wzajemnego uczenia się są zaprojektowane tak, aby były płynne. Skłaniając uczniów do debaty i wymiany wizji i perspektyw, są w stanie zrozumieć siebie ma wzajem i podejmować niektóre koncepcje lub tematy w głębszym kontekście.

Uczniowie będą zaangażowani w wyrażanie własnej opinii, będą wyrażać siebie i wspólnie pracować nad wspólną wizją.

Peer Learning to metoda:

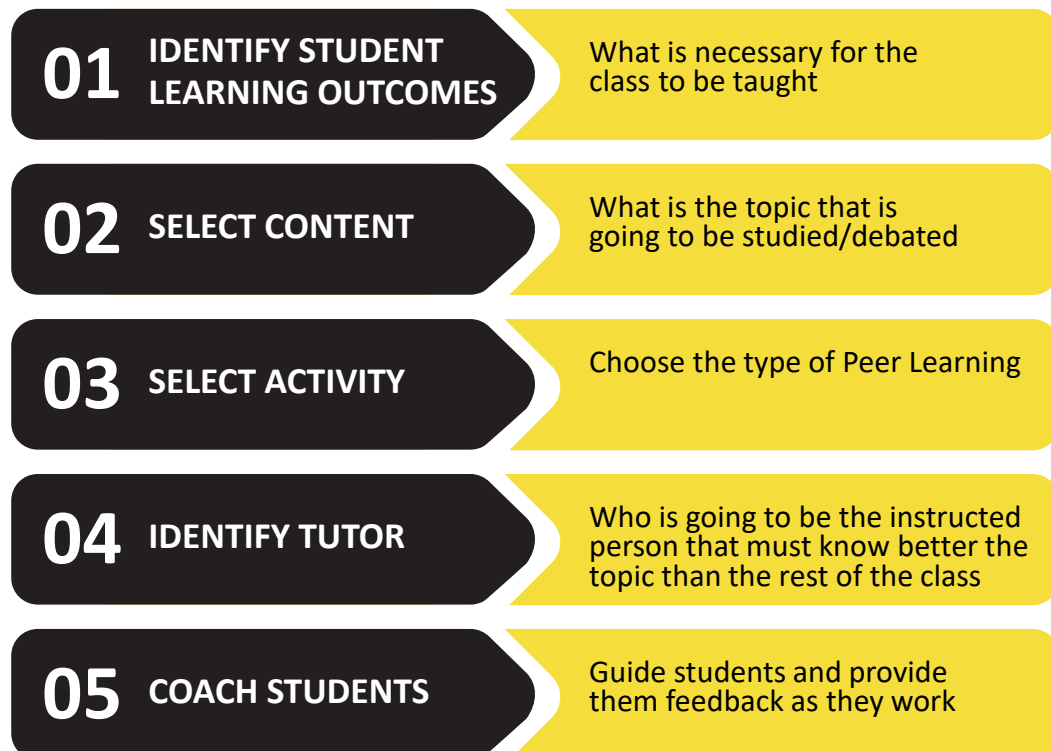
- ✓ **Elastyczna** zarówno pod względem wykorzystania/zaangażowania nauczyciela, jak i ucznia
- ✓ Sprzyja **współpracy**, dyskusji i możliwościom różnych form uczenia się
- ✓ Inspirująca i mająca na uwadze różne preferencje, style i **różnorodność** uczniów
- ✓ Ułatwia **personalizację**. Czas zajęć staje się bardziej oparty na pewnym temacie. Nauczyciel może zdecydować się na wprowadzenie debaty, aby skupić się na części przedmiotu.
- ✓ Bezpłatna pod względem materiałowym. Uczniowie nie muszą niczego przygotowywać i nie muszą pracować w domu.

Obejrzyj ten film, aby dowiedzieć się jeszcze więcej o zastosowaniu tej metody w praktyce:



Jak przygotować lekcję metodą P2P:

Efekty uczenia się ucznia



Zalety P2P:

- Głębsze zrozumienie tematu
- We wzajemnym uczeniu się, rówieśnicy często wykonują większość pracy, więc kosztowni konsultanci i materiały często nie są potrzebni, dlatego uczenie się może być dość opłacalne.
- Rówieśnicy często sami decydują o metodach, celach uczenia się i sposobach ich osiągnięcia, jak również o metodach oceny ich pracy.
- Rówieśnicy sami planują naukę, dzięki czemu są dobrze przystosowani do pracy w środowisku napiętych harmonogramów.

Wady P2P:

- Wprowadzenie debaty jako formy uczenia się może prowadzić do konfliktu między uczącymi się na gruncie odmienności poglądów w wyniku np różnic kulturowych i przekonań
- Nie ma gwarancji, że metoda przyniesie pozytywne rezultaty w momencie kiedy nie na potrzeby przygotowania materiałów z lekcji, spędzony czas może być stracony



Narzędzia P2P w centrum uwagi

Jak już wiesz, uczenie się rówieśnicze zazwyczaj opiera się o lekcję gdzie główną rolę odgrywa debata i dyskusja. Wybrane przez nas narzędzia pomogą Ci przygotować własną lekcję metodą P2. Możesz zastosować Webex, aby utworzyć spotkanie, gdzie uczniowie będą mogli dyskutować na dany temat, Adobe Spark, aby dodać do debaty grafikę lub krótkie filmy tematyczne, a LinkedIn, aby udostępnić zajęcia online osobom zainteresowanym tym tematem.



Webex to rozwiązanie, które oferuje zestaw zaawansowanych narzędzi programowych, które zapewniają bezpieczną, niezawodną komunikację online.

Pozwala na spotkania w dowolnym miejscu w czasie rzeczywistym w sieci, rozbudowaną pracę z prezentacjami, przeglądanie dokumentów, udostępnianie dowolnego obiektu lub pulpitu, w tym aplikacji, okien i katalogów aktualnie otwartych plików. W dowolnym momencie możesz przyznać uczestnikom uprawnienia, które pozwolą im dodawać adnotacje, zapisywać, drukować i wyświetlać różne widoki udostępnionych dokumentów lub prezentacji.

Służy do wirtualnych spotkań, zdalnej lub interaktywnej sprzedaży, pomocy technicznej i wsparcia technicznego, marketingu i wydarzeń na żywo, wirtualnych szkoleń i zdalnego dostępu.

[Check out the Webex website by clicking on this link.](#)



Zalety Webex

- Webex obsługuje technologie e-spotkań i e-learningu.
- Posiada nieograniczony czas połączenia.
- Można prezentować lub udostępniać dowolny rodzaj oprogramowania.
- Możesz usunąć lub zablokować dostęp niechcianym użytkownikom.
- W ramach spotkania można wprowadzać poprawki do dokumentów i prezentacji.



Wady Webex

- Może być kosztowny, jeśli jest wielu użytkowników
- 10 użytkowników na tej samej stronie w tym samym czasie. Więcej użytkowników to większe koszty
- Transfer plików jest powolny
- Może obciążać zasoby komputera

“ Najlepszą rzeczą w Webex jest to, że jest wieloplatformowy. Możesz uzyskać do niego dostęp przez przeglądarkę, pobrać oprogramowanie na swój komputer lub pobrać aplikację ze sklepu z aplikacjami, to takie proste. Jakość audio i wideo jest w wysokiej rozdzielczości. Jest również wyposażony w funkcję nagrywania, która generuje wysokiej jakości pliki MP4 1080p, które można odtwarzać na prawie każdym urządzeniu w podróży lub w domu. **Pedagog dorosłych.** ”



Webex w działaniu



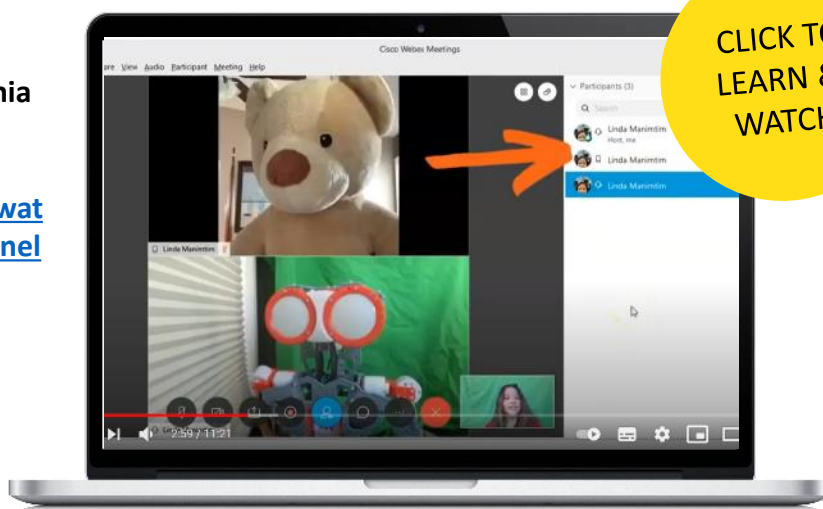
Webex dla edukacji:
Webex szkolenie dla nauczycieli

https://www.youtube.com/watch?v=c_nWDZUb_bA&ab_channel=ClaytonDonnan

CLICK TO
LEARN &
WATCH

Webex dla edukacji:
Webex Meetings dla nauczania

https://www.youtube.com/watch?v=y_ljURDIW8&ab_channel=eSkills



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Adobe Spark



Adobe Spark umożliwia w szybki i przejrzysty sposób dzielić się przemyśleniami i nowymi pomysłami za pośrednictwem 3 rodzajów tworzonej treści:

- Page, tworzenie treści, obrazów i wideo. Powstała strona będzie możliwa do przeglądania w dowolnej przeglądarce internetowej.
- Post, aby tworzyć obrazy zoptymalizowane pod kątem mediów społecznościowych.
- Wideo, aby stworzyć swój własny materiał dodaj nagranie, nanieś tekst, dodaj głos i muzykę w tle

Możesz tworzyć powyższe treści pojedynczo lub używać tych formatów razem (w tym obrazu Posta w Wideo lub Wideo w połączeniu z Page).

[Check out the Adobe Spark website by clicking on this link.](#)



Adobe Spark



Zalety Adobe Spark

- Darmowe i imponujące rezultaty
- Prosty i łatwy w użyciu
- Potrafi szybko budować unikalne projekty internetowe



Wady Adobe Spark

- Funkcja osadzania (ang: embed) w Spark Page jest dość ograniczona
- Nie ma możliwości zbudowania całościowej wersji strony internetowej
- Jeżeli korzystasz z darmowej wersji Adobe Spark, nie możesz usunąć brandingu Adobe, który jest dodany do wszystkich treści stworzonych przez Spark

“

Piękny interfejs i mnóstwo twórczych inspiracji, aby zachęcić uczniów, a opcje personalizacji sprzyjają poczuciu własności. Uczniowie dokonują własnych wyborów projektowych i mogą tworzyć bardzo dopracowane produkty. Eksperymentują, powtarzają i prezentują postawę krytyczną w stosunku do projektowanych przez siebie treści oraz uczą się umiejętności komunikacji wizualnej, które pomogą w innych projektach i zajęciach.

Pedagog dorosłych

”



Adobe Spark w działaniu



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Adobe Spark dla edukacji:
Adobe Spark dla nauczycieli i uczniów

https://www.youtube.com/watch?v=ryAQIVSrPWE&ab_channel=NatashaRachell

Adobe Spark dla edukacji:
Jak korzystać z Adobe Spark –
Wytyczne dla początkujących

https://www.youtube.com/watch?v=3zH5LNt8dH8&ab_channel=Teacher%27sTech



CLICK TO
LEARN &
WATCH

LinkedIn



LinkedIn to największa na świecie profesjonalna sieć online. Możesz użyć LinkedIn, aby znaleźć odpowiednią pracę lub staż, nawiązać i wzmocnić relacje zawodowe oraz nauczyć się umiejętności potrzebnych do odniesienia sukcesu w swojej karierze. Możesz uzyskać dostęp do LinkedIn z komputera stacjonarnego, aplikacji mobilnej LinkedIn, mobilnej witryny internetowej lub aplikacji mobilnej LinkedIn Lite na Androida.

Pełny profil LinkedIn to możliwości prezentacji swojego doświadczenia zawodowego, umiejętności i wykształcenia.

Możesz także korzystać z LinkedIn do organizowania wydarzeń offline, tworzenia grup, pisania artykułów, publikowania zdjęć, filmów i wiele więcej.

[Check out the LinkedIn website by clicking on this link.](#)



Zalety LinkedIn

- Poprawia widzialność
- Środowisko zawodowe
- Zintegrowana platforma edukacyjna – LinkedIn Learning



Wady LinkedIn

- Potencjalnie dużo wiadomości spamowych
- Ograniczony poziom interaktywności w porównaniu z innymi sieciami
- Zbyt wysoka cena za subskrypcje premium

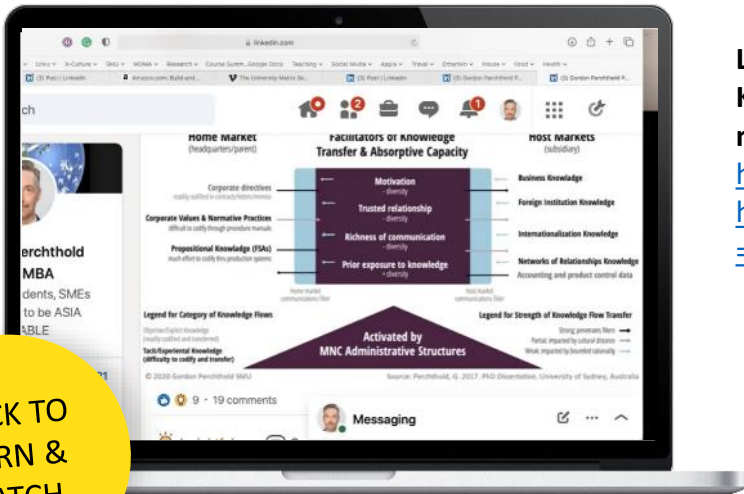
“

LinkedIn to niesamowita platforma, która pozwala nawiązać kontakt z osobami o podobnych poglądach społecznych i preferencjach zawodowych. Możesz wyszukać firmę lub osobę. Bardzo podoba mi się to, że mam tam dostęp do wartościowych artykułów i czasopism za darmo. Nawiązałem wiele niesamowitych kontaktów z organizacjami, grupami i sieciami z całego Świata. **Pedagog dorosłych**

”



LinkedIn w działaniu



LinkedIn dla edukacji:
Korzystanie LinkedIn jako narzędzia edukacyjnego
https://www.youtube.com/watch?v=oojLkmcJ04M&ab_channel=X-CultureEducation

LinkedIn dla edukacji:
Korzystanie z LinkedIn jako narzędzia sieciowego
https://www.youtube.com/watch?v=oW7Ybqo5n3Y&ab_channel=AcademiaIndustryOpportunitiesGroup



05

Pedagogika włączająca – Projektowanie uniwersalne w nauczaniu (metoda UDL)



Wprowadzenie

Pedagogika włączająca Projektowanie uniwersalne w nauczaniu (metoda UDL)



Projektowanie uniwersalne w nauczaniu (UDL) to podejście do nauczania i uczenia się, które daje wszystkim uczniom równe szanse odniesienia sukcesu.

Aby zrozumieć, czym jest UDL, warto zrozumieć, czym nie jest. Słowo uniwersalny może cię zniechęcić. Może się wydawać, że UDL polega na znalezieniu jednego sposobu nauczania wszystkich uczniów. Ale UDL przyjmuje odwrotne podejście.

UDL rozwija możliwości edukacyjne, które są inkluzywne, co wymaga myślenia nie tylko o równości szans w dostępie do edukacji, ale także o równości, dzięki której każdy uczeń może osiągnąć podobne pozytywne wyniki, niezależnie od pochodzenia i cech, takich jak płeć, niepełnosprawność czy pochodzenie etniczne.

Czym jest What UDL?

Celem UDL jest wykorzystanie różnorodnych metod nauczania, aby usunąć wszelkie bariery w nauce i zapewnić wszystkim uczniom równe szanse odniesienia sukcesu. Chodzi o budowanie elastyczności, którą można dostosować do mocnych stron i potrzeb każdego ucznia. Przykłady UDL obejmują dostęp do opcji przypisania, elastyczne przestrzenie do pracy, regularne informacje zwrotne oraz tekst cyfrowy i dźwiękowy.

Dlaczego w Pedagogice włączającej?

UDL to projekt i kompozycja środowiska tak, aby były dostępne, rozumiane i używane w miarę możliwości przez wszystkich ludzi, niezależnie od ich wieku, zdolności lub niepełnosprawności. Środowisko (lub budynek, produkt lub usługa w tym środowisku) powinno być zaprojektowane tak, aby spełniało potrzeby wszystkich osób, które chcą z niego korzystać. Jeśli środowisko jest dostępne, użyteczne, wygodne i przyjemne w użyciu, wszyscy odnoszą korzyści, co w skrócie oznacza, że UDL jest inkluzywny.

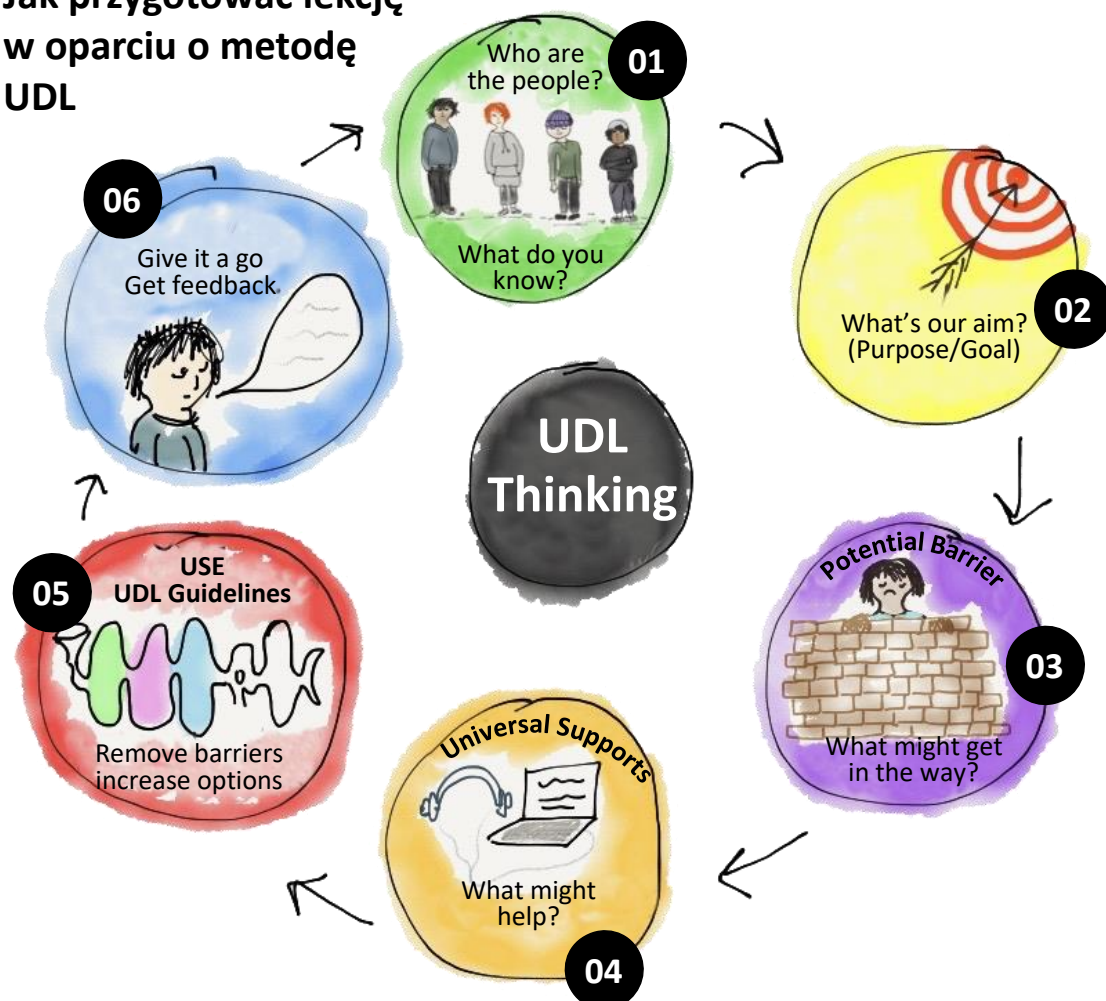
Projektowanie uniwersalne w nauczaniu to:

- ✓ **Elastyczność** w podejściu i zaangażowaniu uczniów i nauczycieli
- ✓ Sprzyja **współpracy** i możliwości różnych form uczenia się i doskonalenia
- ✓ Ułatwia **personalizację**, ponieważ można ją dostosować do mocnych stron i potrzeb każdego ucznia
- ✓ **Różnorodność**, ponieważ uwzględnia różne preferencje każdego ucznia i promuje równość, niezależnie od pochodzenia.

Aby dowiedzieć się więcej o zastosowaniu UDL w praktyce obejrzyj ten film



Jak przygotować lekcję w oparciu o metodę UDL



Adapted from the Planning for All Learners Toolkit CAST 2014



<http://blog.core-ed.org/blog/2019/03/why-udl-is-valuable.html>

Zalety UDL:

- Pomaga wszystkim uczniom odnosić sukcesy w nauce i wykorzystuje ich mocne strony.
- Nakłada większą odpowiedzialność na właściwe opracowanie systemu ocen, które zapewniają dokładne, terminowe i częste sposoby mierzenia postępów i przekazywania informacji wszystkim uczniom.
- Wspiera szersze wykorzystanie praktyk opartych na dowodach poprzez kierowanie projektowaniem wysokiej jakości programów nauczania, które obejmują techniki oparte na badaniach dla wszystkich uczniów, w tym osób niepełnosprawnych.

Wady UDL:

- Sama treść i format często nie są zbyt angażujące
- Standaryzowane testy nie są zróżnicowane



UDL w centrum uwagi

Jak już się nauczyłeś, UDL zazwyczaj obraca się wokół projektowania i elastyczności klasy. Wybrane przez nas narzędzia pomogą Ci stworzyć własną pierwszą lekcję metodą UDL. Możesz używać Formularzy **Google** do tworzenia ankiety, quizu lub formularza badawczego, **Pearltrees** do organizowania, eksplorowania i digitalizacji wszystkich badań projektowych, a **Thinkific** do tworzenia kursów online, a następnie dostarczania lub sprzedawania tych kursów odbiorcom z Twojej witryny.



Formularze Google to bezpłatne narzędzie online firmy Google, które pozwala użytkownikom tworzyć formularze, ankiety i quizy, a także wspólnie edytować i udostępniać formularze innym osobom. Nauczyciele mogą korzystać z formularzy Google, aby oceniać poziom wiedzy swoich uczniów na początku zajęć. Ponadto formularze Google mogą służyć do przekazywania i otrzymywania opinii od uczniów. Uczniowie mogą również używać formularzy Google do oceny własnej nauki i wyznaczania celów, a także do zbierania danych do swoich projektów badawczych.

Oprócz wielu gotowych szablonów dla użytkowników, jeśli chcesz zaprojektować własny formularz Google, możesz wybrać pusty szablon. Istnieje wiele rodzajów pytań, które można zawrzeć, takie jak; krótka odpowiedź, odpowiedź na akapit, wielokrotny wybór, pola wyboru, menu rozwijane, skala liniowa i siatka wielokrotnego wyboru.

<https://docs.google.com/forms/u/0/>



Zalety Google Forms

- Formularz Google to możliwość przeprowadzenia dowolnej ilości bezpłatnych ankiet z dowolną liczbą pytań
- Możesz udostępniać formularz wraz z jego wynikami dla dowolnej liczby osób
- Interfejs jest bardzo łatwy w użyciu.
- Jest przyjazny dla urządzeń mobilnych i konfigurowalny
- Jego darmowa wersja ma pełną funkcjonalność



Wady Google Forms

- Dostosowanie projektu jest nieco ograniczone
- Formularz Google ma ograniczenia dotyczące systemu przesyłania
- Aby skorzystać, musisz mieć konto Google
- Wymaga połączenia internetowego

“

„Wybrałem Formularze Google, ponieważ było to najbardziej przyjazne dla użytkownika dostępne narzędzie. Jest łatwy w użyciu i oferuje wiele funkcji, których nie mają inne formularze”

MD Mahbub Alam

Członek Rady Doradczej w Bitcoin Crown (BTCC)

”



Google Forms w działaniu



Korzystanie z Google Forms jako narzędzia nauczania

Korzystanie z Google Forms jako narzędzia sieciowego





Pearltrees to wizualne i zespołowe narzędzie do filtrowania treści w sieci (ang: curation), które umożliwia użytkownikom organizowanie, przeglądanie i udostępnianie dowolnego adresu URL znalezione w Internecie, a także przesyłanie własnych zdjęć, plików i notatek – również określanych jako zakładki społecznościowe. Ma dwie cenne i unikalne cechy, po pierwsze badania i informacje mogą być zorganizowane w strukturę przypominającą hierarchię drzewa, tak aby swobodnie przepływały umożliwiając użytkownikom postęp i przejście na inny poziom, po drugie jest to bardzo wizualne narzędzie, które pomaga w lepszym zrozumieniu tematu. Od organizowania tematów badawczych po prezentację wyników badań, system organizacji współpracy Pearltrees umożliwia użytkownikowi cyfryzację wszystkich badań projektowych z najwyższą łatwością i spójnością.

Pearltrees pozwala kierownikom projektów i pedagogom skuteczniej instruować swoich odbiorców poprzez temat lub badania, prowadząc ich przez różne strony rozmieszczone na każdej gruszce (ang- pearl) drzewa. Twórz własne kolekcje, aby przygotować się przed spotkaniami lub w celu wzbogacenia lekcji.

[Find out more by clicking on this link](#)



Zalety Pearltrees

- Pearltrees to świetne darmowe narzędzie
- Funkcja „przeciągnij i upuść” jest bardzo przydatna do zbierania danych online
- Bogate źródło dla kierowników projektów
- Świetne wsparcie dla użytkowników francuskojęzycznych
- Umożliwia znajdowanie rzadkich treści w ich obszarach zainteresowań
- Pearltrees Education jest dostępna z kompleksowym wsparciem technicznym i szkolnym



Wady Pearltrees

- Wsparcie udzielane głównie w języku francuskim
- Nie można zapisać wersji roboczych, co oznacza pojawianie się niekompletnych projektów online
- Limit rozmiaru pliku podczas korzystania z darmowej wersji

“

“Nauczyciele bardzo ciężko pracują, aby znaleźć świetne, wysokiej jakości materiały źródłowe, które pasują do naszych potrzeb i obszarów tematycznych. To świetny sposób nie tylko na archiwizację i przypisywanie, ale także przechowywanie do wykorzystania w przyszłości i udostępnianie innym kampusom!”

Kim Jacobs,
Pedagog

”



Pearltrees w działaniu



Korzystanie z Pearltrees jako narzędzia nauczania

Korzystanie z Pearltrees jako narzędzia sieciowania





Thinkific to firma technologiczna posiadająca platformę, która pozwala osobom indywidualnym i firmom tworzyć kursy online, a następnie dostarczać lub sprzedawać je swoim odbiorcom, już ze swojej strony internetowej i pod własną marką. Thinkific oferuje narzędzia potrzebne na każdym etapie realizacji kursu online, od fazy tworzenia po jego realizację.

Thinkific jest przeznaczony dla ekspertów, którzy chcą dzielić się swoją wiedzą online lub rozszerzyć o edukację swój dotychczasowy wachlarz usług. Platforma może być wykorzystywana do kursów online o wszelkiego rodzaju celach biznesowych. Kursy online doskonale nadają się do szkolenia klientów na temat produktu lub usługi i pomagają im dostrzec największą możliwą wartość. Thinkific pomaga wielu właścicielom firm i indywidualnym konsultantom zaoszczędzić czas, przenosząc swoje szkolenia do sieci.

Thinkific to obecnie wsparcie dla ponad 25 000 twórców kursów edukacyjnych w 164 krajach.

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

THINKIFIC



Zalety Thinkific

- Konfiguracja jest łatwa bez pomocy eksperta. Możesz go dostosować do swoich preferencji i potrzeb.
- Dobrze integruje się z innymi głównymi platformami i bazami danych. Niektóre z nich obejmują integracje z WordPress, TypeForm i PayPal.
- Oferuje doskonałą obsługę klienta oraz bazę wiedzy z webinariami, które wspierają swobodne nawigowanie po dostępnych funkcjach
- Jest to oparty na chmurze system zarządzania nauczaniem (LMS), który pozwala zarządzać wszystkimi potrzebami dotyczącymi kursów online w jednym miejscu.



Wady Thinkific

- Pierwsze uruchomienie może być kosztowne. Jeśli zaczniesz od bezpłatnego planu Thinkific, możesz nie uzyskać wszystkich potrzebnych funkcji i nie otrzymasz niestandardowej domeny.
- Thinkific daje Ci wszystkie narzędzia niezbędne do promowania Twoich kursów, ale nie oferuje gotowej bazy odbiorców.

“

„Thinkific daje mi możliwość łatwego i szybkiego przesyłania wszystkich moich treści oraz bezproblemowego tworzenia kursu, nawet dla osoby bez wiedzy technicznej, takiej jak ja. Istnieje również duża elastyczność w zakresie branding, co daje mi możliwość zbudowania systemu, który pasuje do całej mojej marki online”.

Gregory Donovan,
Właściciel małej firmy

”



Thinkific w działaniu



Używanie Thinkific jako narzędzia nauczania

Używanie Thinkific jako narzędzia sieciowego



06

Pedagogika włączająca – Nauczanie Zróżnicowane



Wprowadzenie

Pedagogika włączająca Nauczanie zróżnicowane



Nauczanie zróżnicowane to model edukacji skoncentrowany na uczniu, który pomaga nauczycielom starającym się odpowiednio reagować na zróżnicowane potrzeby uczniów w jednej klasie lub grupie. Ta pedagogika przyjmuje podejście włączające, dopasowując cechy uczniów do potrzeb uczniów.

Różnorodność materiałów, działań, metod, struktur, poleceń i interakcji daje każdemu uczniowi możliwość swobodnego i bezpiecznego rozwijania swoich kompetencji. Indywidualni uczniowie są zaktywizowani i zmotywowani do nauki, treść jest łatwiejsza do zapamiętania, angażują się naturalnie i mają poczucie sukcesu. Zróżnicowana edukacja charakteryzuje się bardzo zorganizowanym działaniem i dużą elastycznością. Dostosowując nauczanie do aktualnego poziomu rozwoju uczniów, pomagamy im osiągnąć maksymalne postępy, ale bez potrzeby przygotowywania indywidualnych zadań.

Co to jest nauczanie zróżnicowane?

Zróżnicowanie będzie miało sens i będzie miało realny wpływ na pracę grupy tylko wtedy, gdy będzie opierało się na jej obserwacji i analizie – czym interesuje się indywidualnie uczeń, co daje największą radość, a co jest trudne? Musi również uwzględniać profil uczenia się, czyli preferowany sposób pozyskiwania informacji, który zależy od stylu uczenia się, typu inteligencji, a także neurobiologicznych predyspozycji do uczenia się.

Dlaczego jest w Pedagogice włączającej?

indywidualizacja w nauczaniu to organizacja nauczania, która uwzględnia już zróżnicowanie klasy szkolnej. Edukacja ma miejsce wtedy, gdy nauczyciele podejmują próby dostosowania procesu kształcenia do indywidualnych cech uczniów.

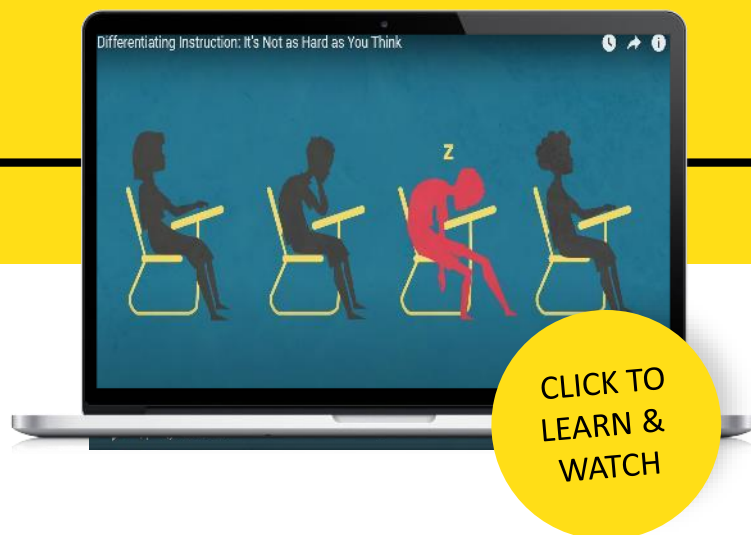
Nauczanie zróżnicowane ma charakter proaktywny, jakościowy, opiera się na ocenie, łączy strategie indywidualne, w małych grupach i dla całej grupy.

Nauczanie zróżnicowane jest:

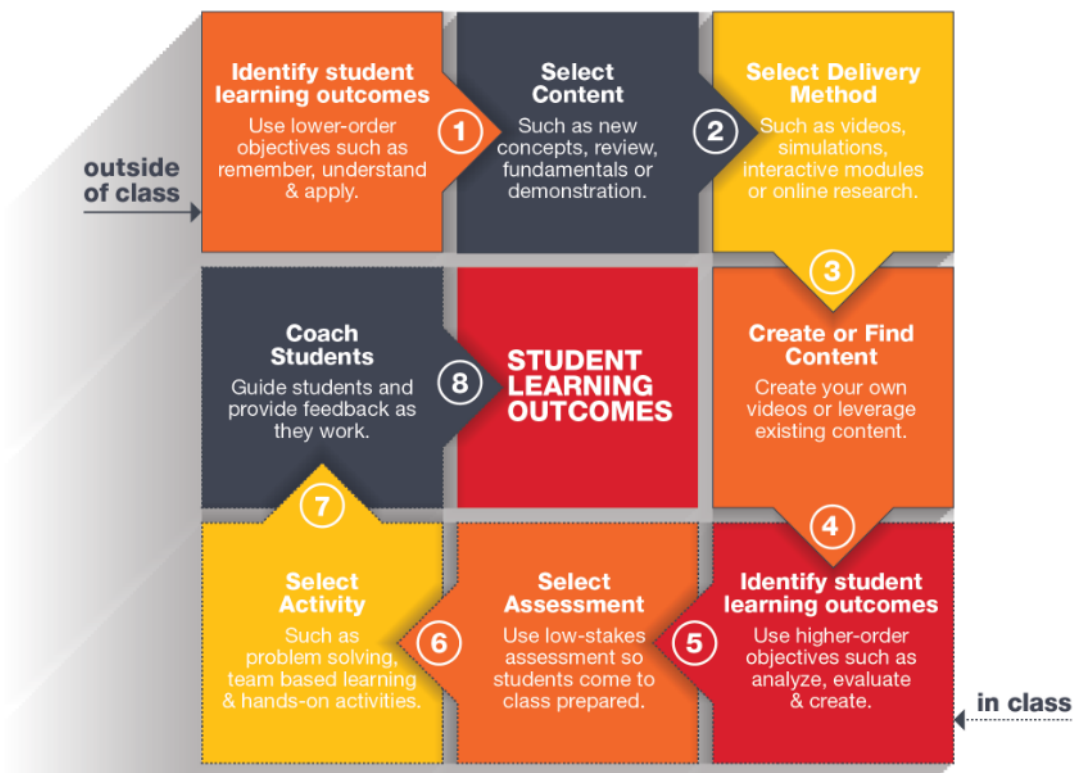
- ✓ **Elastyczne** zarówno pod względem wykorzystania/zaangażowania nauczyciela, jak i ucznia
- ✓ **Sprawiedliwe** – uczniowie mogą uczyć się we własnym tempie
- ✓ Sprzyja **współpracy**, dyskusji i możliwości różnych form uczenia się
- ✓ Ułatwia **personalizację**. Bazuje na zajęciach grupowych ale również z możliwością pracy indywidualnej z danym uczniem.
- ✓ Inspirujące i mające na uwadze różne preferencje, style i różnorodność uczniów

Obejrzyj film aby dowiedzieć się więcej o zastosowaniu tej metody w praktyce:

<https://www.youtube.com/watch?v=h7-D3gi2lL8>



Jak zaprojektować lekcję w oparciu o nauczanie zróżnicowane:



Zalety Nauczania Zróżnicowanego:

- Metodologia edukacji lepiej dopasowana do płci
- Wyższe wyniki w nauce
- Mniej konkurencyjne zachowania
- Skuteczny zarówno dla uczniów o wysokich umiejętnościach, jak i osób niepełnosprawnych
- Poprawia zaangażowanie i naukę

Wady Nauczania Zróżnicowanego:

- Wymaga znacznie więcej czasu na planowanie lekcji dla nauczycieli
- Wymaga więcej zasobów do wdrożenia przez szkołę
- Nie jest odpowiedni dla każdego ucznia
- brak środków na stworzenie optymalnego środowiska do nauki tą metodą



Nauczanie zróżnicowane w centrum uwagi

Nauczanie zróżnicowane dotyczy po prostu indywidualnego podejścia do uczniów i studentów. Aby przeprowadzić to w najbardziej efektywny sposób, należy użyć odpowiednich narzędzi. Jednym z polecanych przez nas narzędzi jest **Kahoot** — bezpłatne narzędzie online przeznaczone do tworzenia i przeprowadzania interaktywnych quizów. **Pictochart** to przyjazne, intuicyjne i proste w obsłudze narzędzie do szybkiego tworzenia grafiki w formie infografiki. **Ideaboardz** to narzędzie społecznościowe, które umożliwia użytkownikom dodawanie karteczek samoprzylepnych, znanych jako ideaez, do IdeaBoard.



Kahoot to platforma do tworzenia quizów, ankiet lub łamigłówek (dopasowujących odpowiedzi do problemów). Jest to narzędzie edukacyjne, które pozwala tworzyć własne quizy i korzystać z istniejących zasobów.

Kahoot to bezpłatne narzędzie dostępne w 180 krajach. Poruszanie się po Kahoot jest bardzo intuicyjne, nie trzeba obawiać się braku znajomości języka angielskiego i łatwo można stworzyć własny zasób.

[Find out more about Kahoot by clicking on this link:](#)

Kahoot!



Zalety Kahoot

- Ulepszona dynamika zajęć w klasie
- Bezpłatny i łatwy w użyciu
- Może być używany jako narzędzie oceny dla nauczycieli
- Tworzy motywację
- Nie ma potrzeby tworzenia stron internetowych ani kont – wystarczy wejść na odpowiednią stronę i wpisać kod dostarczony przez nauczyciela
- Liczba użytkowników jest nieograniczona
- Można korzystać na urządzeniach mobilnych



Wady Kahoot

- Śledzenie postępów ucznia to złożony proces
- Konieczność stałego połączenia z Internetem
- Potrzeba odpowiedniej liczby urządzeń
- Ograniczona liczba znaków w pytaniach

“

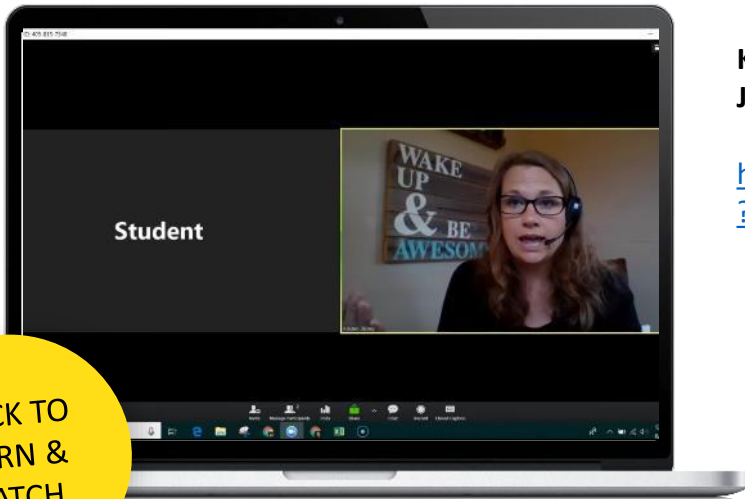
Kahoot! Wprowadza nieco magii i fantazji do nauki uczniom, nauczycielom, super bohaterom biurowym, fanom ciekawostek i uczącym się przez całe życie!

Pedagog dorosłych

”



Kahoot w działaniu

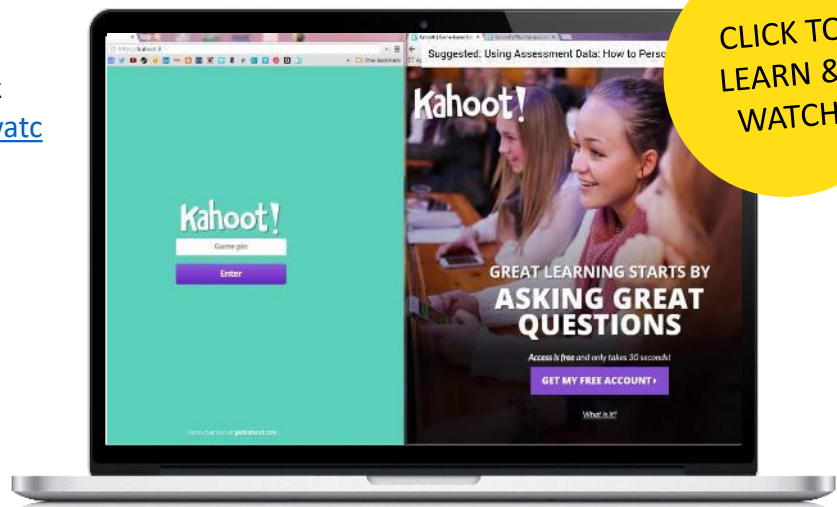


CLICK TO
LEARN &
WATCH

**Kahoot w edukacji:
Jak korzystać z Kahoot na Zoom:**

https://www.youtube.com/watch?v=ejqizwKWW_w

**Kahoot! W edukacji:
Pięciominutowy przewodnik**
<https://www.youtube.com/watch?v=pAfnia7-rMk>



CLICK TO
LEARN &
WATCH

Pictochart



Pictochart to internetowa aplikacja infograficzna, która umożliwia użytkownikom bez większego doświadczenia jako graficy łatwe tworzenie infografik i wizualizacji przy użyciu szablonów tematycznych.

Jedno z najprostszych i najbardziej intuicyjnych narzędzi. Zapewnia 5 darmowych motywów. Tworzenie infografik za pomocą Pictochart jest łatwe i przyjemne. Narzędzie umożliwia zmianę schematów kolorów i czcionek, ładowanie grafiki oraz zmianę podstawowych kształtów i obrazów.

[Find out more about Pictochart by clicking on this link:](#)



Zalety Pictochart

- Darmowa
- Dostępna online
- Możliwość stworzenia raportu, banera lub prezentacji
- Jedno z najprostszych i najbardziej intuicyjnych narzędzi do tworzenia infografik
- Importuje arkusze Excel i pliki CSV
- Gotowa do udostępniania na najpopularniejszych platformach społecznościowych



Wady Pictochart

- W wersji darmowej grafika będzie oznaczona znakiem wodnym
- Jakość dodawanych zdjęć jest w niektórych przypadkach raczej słaba
- Liczba obrazów w jednej infografice jest ograniczona

“

Na pierwszy rzut oka uczniowie mogą mieć wrażenie, że mają do czynienia z prostą aplikacją polegającą na przeciąganiu i upuszczaniu ładnej grafiki. Jednak grupowanie i porządkowanie informacji, a także tworzenie ciekawych projektów wymaga umiejętności analitycznego i przestrzennego myślenia. **Pedagog dorosłych.**

”



Pictochart w działaniu



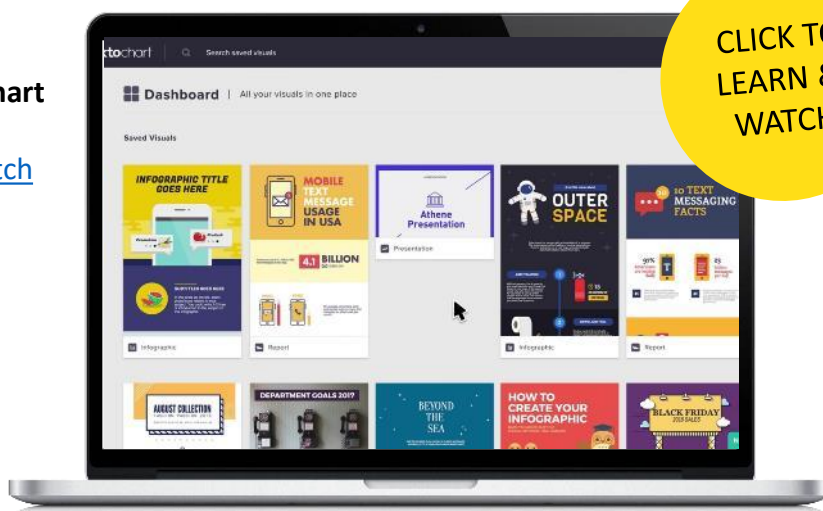
CLICK TO
LEARN &
WATCH

**Pictochart w edukacji:
Jak korzystać z instrukcji
Pictochart**

<https://www.youtube.com/watch?v=VbIBNBWYqTA>

**Pictochart w edukacji:
Prosty przewodnik po Pictochart
dla początkujących**

<https://www.youtube.com/watch?v=Eg-85gzW3GI>



CLICK TO
LEARN &
WATCH



Ideaboardz to narzędzie do współpracy. Pozwala zespołom na wspólną burzę mózgów, zbieranie wkładu uczestników, refleksję i retrospekcję pomysłów w czasie rzeczywistym. To fajna tablica pomysłów. Dysponuje nowoczesnym interfejsem i większą liczbą funkcji. Zapewnia nie tylko podstawowe narzędzie do tworzenia tablic, do przeprowadzania burzy mózgów, ale także umożliwi użytkownikom tworzenie zaawansowanych map procesów i projektów systemów.

[For more information about Ideaboardz click on this link:](#)

IdeaBoardz



Zalety Ideaboardz

- W pełni bezpłatne korzystanie z internetowego narzędzia retrospektywnego
- Może być używany do ćwiczeń burzy mózgów
- Nie trzeba się logować, a tablicę można utworzyć bezpośrednio
- Łatwe udostępnianie innym
- Łatwe tworzenie, usuwanie i zarządzanie tablicami
- Wszystkie dobrze znane formaty są dostępne jako już predefiniowane formaty
- Eksportowanie informacji o swojej tablicy do dokumentu pdf lub do Excela



Wady Ideaboardz

- Zastosowanie wielu różnych kart (karteczek samoprzylepnych) może dezorganizować układ
- Niezbyt wygodne dla listy zadań do wykonania
- Karty muszą być związane

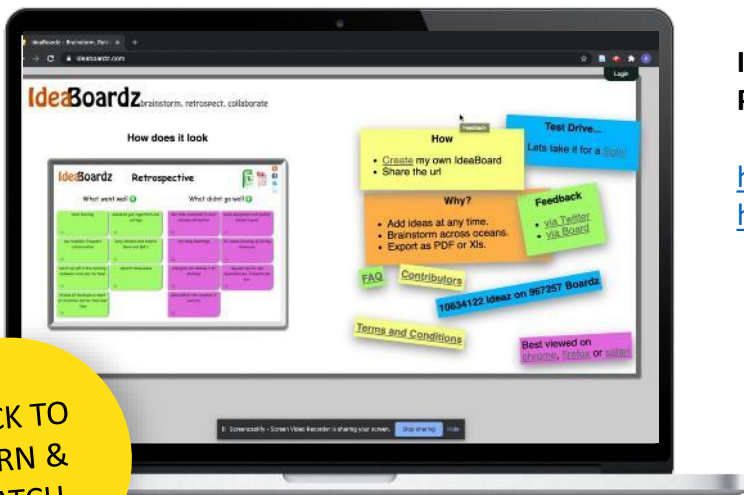
“

IdeaBoardz to nie tylko narzędzie retrospektywne. Może być używane do ćwiczeń burzy mózgów, takich jak metoda sześciu kapeluszy, za i przeciw, szanse -ryzyko. To świetne narzędzie. **Pedagog dorosłych.**

”



Ideaboardz w działaniu

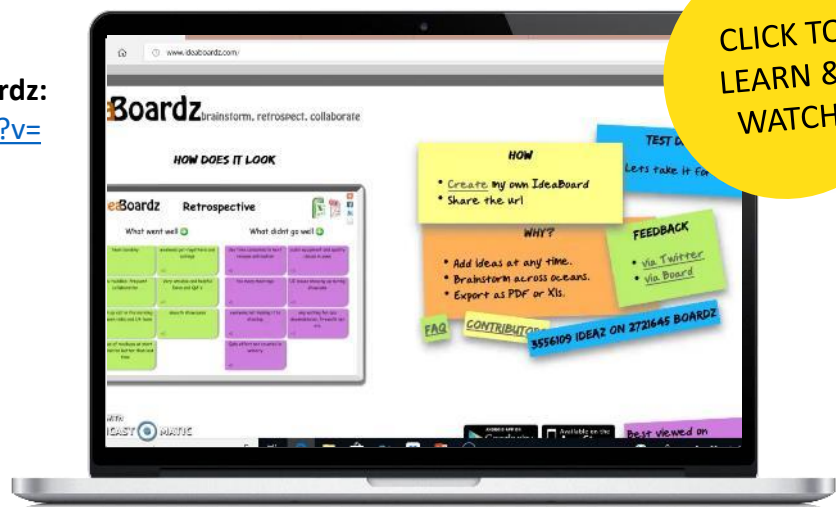


IdeaBoardz w edukacji:
Poradnik IdeaBoardz

<https://www.youtube.com/watch?v=u4-XthctNLo>

CLICK TO
LEARN &
WATCH

IdeaBoardz w edukacji:
Jak tworzyć i korzystać z IdeaBoardz:
<https://www.youtube.com/watch?v=4zYlzpEfzM>



iN Inclusive Digital Education for Entrepreneurs DEED

Dziękujemy za przeczytanie naszego zestawu narzędzi INDEED i mamy nadzieję, że Ci się spodobał!

Więcej informacji o projekcie można znaleźć, klikając ekran laptopa lub poniższy link.

INDEED Website:

<https://indeedforyou.eu/>

Możesz nas również znaleźć na naszych mediach społecznościowych.

Serdecznie zapraszamy!

INDEED Project Facebook:

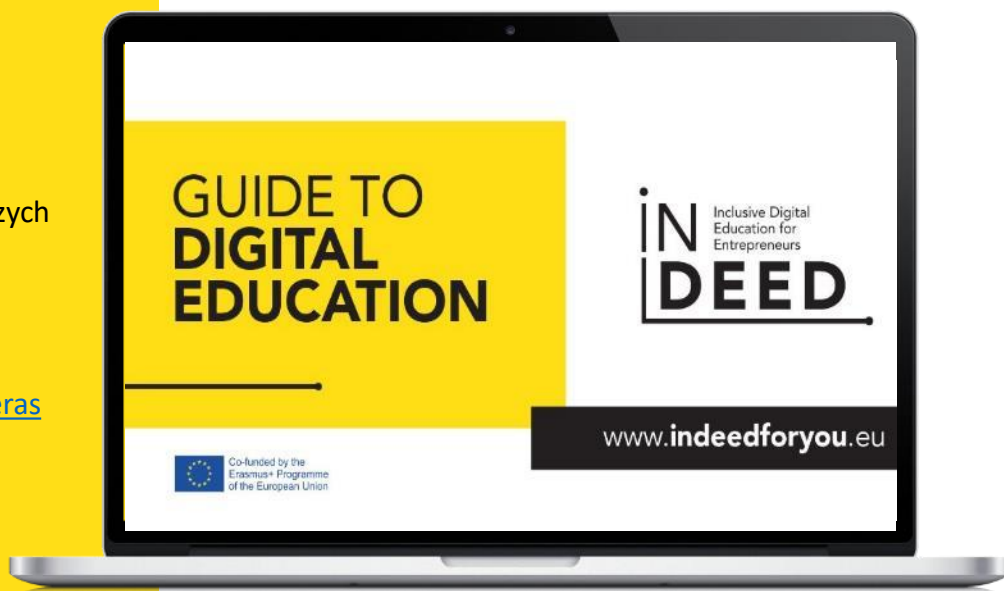
<https://www.facebook.com/INDEEDerasmusProject/>

INDEED Project Twitter:

https://twitter.com/INDEED_project

INDEED Project LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/indeedproject/>



www.indeedforyou.eu

Follow our journey here



This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

