



PORADNIK SKRIWARE

NAUCZANIE 2.0

#SzkołaOdNowa

PORADNIK SKRIWARE

Spis treści

I.	Wstęp do poradnika	<u>3</u>
II.	Nauczanie 2.0 w pigułce	<u>5</u>
III.	Narzędzia i platformy do prowadzenia angażujących lekcji	<u>9</u>
IV.	Platformy i strony z materiałami edukacyjnymi	<u>14</u>
V.	Nauczycielskie grupy na Facebooku	<u>21</u>
VI.	Materiały na poszczególne przedmioty szkolne	<u>31</u>
VII.	Dobrostan ucznia i nauczyciela	<u>38</u>
VIII.	Nauczanie 2.0 ze Skriware	<u>44</u>
	A. Przetestuj Skriware Academy	<u>45</u>
	B. Nauka zdalna ze Skriware	<u>46</u>
	C. Druk 3D w szkole	<u>47</u>
	D. Zobacz jak wygląda nauka ze Skriware	<u>48</u>
IX.	Skriware w Twojej (również zdalnej!) szkole	<u>49</u>

NAUCZANIE 2.0

#SzkołaOdNowa

Zeszły rok był ogromnym wyzwaniem dla nas wszystkich. Musieliśmy nauczyć się zupełnie nowej, cyfrowej rzeczywistości. Choć początkowo zmiany te wywołały ogromny chaos, to ostatecznie poradziliśmy sobie z nimi i przyzwyczailiśmy do korzystania z narzędzi online w naszej codziennej pracy. Praca zdalna już nikogo nie dziwi, wyzwaniem jednak wciąż pozostają kwestie formy i sposobu przekazywania wiedzy uczniom podczas lekcji zdalnych oraz ich kondycja psychiczna związana z długim czasem spędzonym przed ekranem bez kolegów z ławki obok.

Jest to piąta wersja poradnika Skriware. Tym razem postanowiliśmy go nazwać Nauczanie 2.0. Mija już 1,5 roku od kiedy musieliśmy wprowadzić więcej technologii i "onlajnu" do naszych codziennych obowiązków. Nabieramy zatem doświadczenia i codziennie uczymy się nowych trików ułatwiających nam funkcjonowanie w nowej rzeczywistości. Wiemy, że praca i nauczanie zdalne będą już stałym elementem w naszym życiu, warto abyśmy stawali się w tym coraz lepsi. Dodatkowo tę wersję poradnika uzupełniamy również o kwestie związane z powrotem do szkoły po dłuższym okresie nauczania zdalnego.

Już w zeszłym roku zebraliśmy informacje nt. narzędzi i materiałów, które ułatwią przetrwanie tego czasu bez przerywania nauki. Skupiliśmy się na źródłach bezpłatnych i liczymy, że zebrane tu informacje przydadzą się w każdej polskiej szkole. Tę wersję podręcznika aktualizujemy o kolejne przydatne linki oraz zupełnie nową część poświęconą dobrostanowi psychicznemu nauczycieli i uczniów. Powrót do nauki zdalnej, czy przeciwnie powrót do szkoły ze świadomością luki edukacyjnej spowodowanej sytuacją z ubiegłego roku szkolnego i odnalezienie równowagi między światem online i offline to niezwykle ważne kwestie, którym powinniśmy poświęcić należyłą uwagę.

Pozdrawiamy,

Zespół Edukacyjny Skriware

PS Jeśli chcecie podzielić się z nami własnymi propozycjami materiałów zasługujących na miejsce w poradniku, piszcie do nas na edu@skriware.com. Więcej o naszym laboratorium edukacyjnym, przydatnym także w nauczaniu zdalnym, przeczytacie na [naszej stronie](#). A jeśli [odwiedzicie nas na Facebooku](#), znajdziecie tam informacje o [warsztatach i lekcjach online](#), które prowadzimy.



PORADNIK SKRIWARE

Jak uczyć w nowym roku szkolnym?



Nauczanie 2.0 w pigułce

Potrzeby każdej szkoły i klasy są inne, więc trudno przygotować jedną listę zadań dla wszystkich. Poniżej jednak prezentujemy listę, która ułatwi prowadzenie zajęć 2.0 z uczniami.

1. **Na pewno wiesz już jakie możliwości odnośnie pracy zdalnej zapewnia szkoła.** Przypominamy, że poza nieocenionym pakietem MS Office 365 i MS Teams platformą służącą do komunikacji istnieją także inne zasoby. Warto ponownie zaktualizować stan wiedzy i przypomnieć sobie np. o licencjach edukacyjnych na programy firmy Adobe takie jak Photoshop? A może podczas wakacji Dyrekcja wyposażyła placówkę w nowe sprzęty i teraz szkoła dysponuje drukarką 3D, interaktywnymi ekranami lub innymi pomocami dydaktycznymi? Wykorzystaj je – to nie tylko narzędzia na informatykę.
2. **Przetestuj ponownie działanie oprogramowania do telekonferencji.** Przypomnij sobie, jak wyciszyć zbiorczo mikrofony użytkowników i jak dzielić się ekranem i/lub oknami. Przed startem spotkania przygotuj "materiały", np. otwarte okna przeglądarki, które chcesz pokazać. Podaj godzinę startu wcześniejszą o 15 minut niż faktyczny start – spóźnienia i problemy techniczne to pewniak, ale uczniowie będą sobie pomagać. Sprzęt przyda się nie tylko podczas ewentualnych obostrzeń, ale również w przypadku, kiedy któryś z uczniów zachoruje, a chciałby uczestniczyć w lekcji online.
3. Wracając do klasy postarajcie się utrzymywać w niej porządek, jak **najczęściej dezynfekować przedmioty użytku wspólnego**. Upewnij się, czy w klasie znajduje się płyn do dezynfekcji dłoni, dobrze abyście w miarę możliwości zabezpieczali się **używając maseczek ochronnych** (tak samo jak w transporcie publicznym czy sklepie).
4. Jeśli zauważysz, że któryś z uczniów gorzej się czuje odeślij go do domu. Postaraj się wspólnie z rodzicami ustalić **jasne zasady komunikacji** i wzajemnego poszanowania zdrowia innych z prośbą, aby nie wysyłali do szkoły przeziębionych i chorych dzieci.
5. Przejrzyj sekcję **"Platformy i strony z materiałami edukacyjnymi"**. W tej sekcji poradnika umieściliśmy zaktualizowane zestawienie źródeł traktujących o różnej tematyce. Podsuwamy kilka bezpłatnych platform i narzędzi online, dzięki którym Twoja lekcja zyska na atrakcyjności. Możesz je wykorzystać zarówno w lekcji zdalnej, jak i prowadzonej w szkolnej klasie.
6. **"Materiały na poszczególne przedmioty szkolne"** to już lista bardziej wyspecjalizowanych źródeł, które przydadzą się nauczycielom poszczególnych przedmiotów - zamieszczamy ją ponownie w ramach przypomnienia.
7. Gdy już znajdziesz listę materiałów, wróć do sekcji **"Narzędzia i platformy do prowadzenia e-lekcji"** – może wykorzystasz narzędzie takie jak Kahoot!, by uatrakcyjnić formę prezentowania treści?
8. Podczas prowadzenia zajęć online dobrym pomysłem jest **nagrywanie transmisji na przyszły użytek**. Nie potrzeba dodatkowego oprogramowania – programy takie jak Zoom mają taką funkcję wbudowaną. Przyda się to po powrocie do normalnych zajęć albo do publikacji na YouTube w formie filmu niepublicznego (takiego, który do obejrzenia wymaga posiadania odnośnika).
9. Jeśli chcesz **mierzyć aktywność i wyniki dzieci**, to na pewno posiadasz już odpowiednią wiedzę nt. narzędzi, które Ci w tym pomogą. Pamiętaj jednak, że sytuacja ta wciąż nie jest dla uczniów zbyt komfortowa. Pewnie większość z nich chętnie odpoczęłaby (aż ciężko w to uwierzyć!) od ekranów, boryka się z separacją od rówieśników lub najzwyczajniej w świecie obawia, że jest do tyłu porównując się do poprzednich roczników. Ważne, aby w klasie budować atmosferę zrozumienia i bezpieczeństwa. Motywowanie i walka z prokrastynacją będą kluczowe, więcej o pomocnych w tym temacie materiałach przeczytasz w rozdziale **"Dobrostan ucznia i nauczyciela"**.
10. Postarajmy się podejść do zmian jak najbardziej kreatywnie. Potraktujmy je jako **szansę na wprowadzenie do polskiego szkolnictwa ulepszeń**, które od lat chodzą nam po głowie. Nie starajmy się po prostu przenosić lekcji ze szkoły do domu i z domu z powrotem do szkoły. Teraz mamy możliwość pobudzania ciekawości i zaangażowanie uczniów korzystając z metod i narzędzi, które ich zainteresują, mówiąc w ich aktualnym języku, budując mocne i stabilne relacje z uczniem, klasą oraz między sobą. Serdecznie polecamy do uczestniczenia w otwartym dialogu i wspólne działanie w **sieci współpracy tworzonych przez nauczycieli dla nauczycieli**. Tych dotyczących TIK, ale także relacji i emocji. Znajdziecie je w sekcji **"Nauczycielskie grupy na Facebooku"**.

Jak uczyć zdalnie?



UNESCO na bieżąco śledzi sytuację w edukacji [na całym świecie](#) i jednocześnie proponuje [całą listę rozwiązań do zdalnego nauczania](#). Treści są w języku angielskim. O niektórych, najlepiej pasujących do realiów polskiej szkoły, piszemy w poradniku.



Akcja E-dukacja to odpowiedź na zapotrzebowanie na zdalne zajęcia GovTech Polska i Ministerstwa Edukacji. [Śledźcie wydarzenie na Facebooku](#), gdzie co chwilę pojawiają się nowe pomysły na wartościowe zagospodarowanie czasu uczniów.



Blog technologiczny Spider's Web zebrał informacje nt. [ergonomii podczas długiej pracy przy komputerze](#) – przydadzą się i pracownikom wykonującym swoje obowiązki z domu, i jako zestaw przypominajek dla uczniów. Korzystając okazji, można także przedstawić im tzw. [metode pomodoro](#), czyli techniki pracy, które pozwolą pracować im nad samodyscypliną, o którą często trudno podczas pracy (i nauki) w domu.



Myśląc o nauczaniu zdalnym, wciąż warto przypominać temat bezpieczeństwa dzieci w sieci. Jednym z udanych, polskojęzycznych kursów są [Asy Internetu](#) przygotowane dzięki współpracy Google i Szkoły z Klasą. Na platformie można znaleźć materiały dydaktyczne oraz grę edukacyjną Interlandia. O bezpieczeństwie dzieci w sieci mówi także Zyta Czechowska, która wraz z Mikołajem Margielą wydała książkę **“Jak nie zgubić dziecka w sieci”**, o której posłuchać możecie [tutaj](#).

Jak uczyć po powrocie do szkoły?

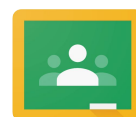
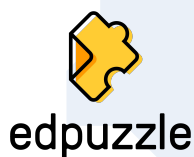
Polecamy Waszej uwadze materiały wideo, webinary a także raporty związane z powrotem dzieci do szkół po długiej nieobecności spowodowanej lockdownem. Warto przemyśleć, jak nauczać, motywować i budować relację w tym pełnym wyzwań czasie.

Piątki dla Nauczycieli to cykl webinarów zorganizowanych w zeszłym roku szkolnym przez Centralny Dom Technologii. Oprócz pożytecznych wskazówek metodologicznych oraz polecanych narzędzi pracy z uczniami, znajdziecie tam również wykłady nt. [budowania relacji podczas edukacji zdalnej](#) lub [jak motywować po powrocie do edukacji stacjonarnej](#). Druga edycja "Piątków dla Nauczycieli" już niebawem, dlatego koniecznie śledźcie kanał CDT na YouTube.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej już od dawna prowadzi wspaniały cykl podcastów dostępnych m.in. na platformie Spotify. Eksperti SWPS nie pozostawili tematu [wpływu pandemii na zdrowie psychiczne dzieci](#) bez odpowiedzi. Znajdziecie tam również materiały które pomogą Wam [czym objawia się i jak poradzić sobie ze stresem u dziecka](#) czy też [poradzić sobie lepiej ze stresem w pracy](#). Pamiętajcie, że troska o Wasze dobre samopoczucie jest ważna!

Koniecznie zajrzyjcie także na stronę Centrum Edukacji Obywatelskiej. W cyklu **"Odporna Szkoła"** CEO stara się wspierać nauczycieli i dyrektorów szkół po powrocie do stacjonarnej szkoły. Oprócz ciekawych artykułów znajdziecie tam także [nagrania z webinarów, które zainspirują nie tylko uczniów, ale i Was](#).

Ciekawe pomysły na zajęcia z dziećmi mające pokazać nam ich kondycję psychiczną po powrocie do szkoły znajdziecie w [obszernym wpisie na blogu](#) **Plan Daltoński**. W artykule także wskazówki na co warto zwrócić uwagę w zachowaniu dzieci. [W podcaście portalu](#) [posłuchacie również wielu rozmów z ciekawymi gośćmi](#).



PORADNIK SKRIWARE

Narzędzia i platformy do prowadzenia ciekawych (e)lekcji



Kahoot!

AVAYA



Narzędzia do prowadzenia zdalnych zajęć



PL/EN

Microsoft udostępnia narzędzie do spotkań online, które idealnie sprawdzi się w warunkach klasy zdalnej. Korzystanie z [Microsoft Teams](#) jest bezpłatne, jednak wymaga rejestracji. Sam program jest w języku polskim, ale można skorzystać też z [kursu nauczania za pomocą Teams](#) w języku angielskim. Polskojęzyczne wprowadzenia do Teams i całego pakietu Office 365 w edukacji znajdują się odpowiednio [tu](#) i [tutaj](#), zaś ogólny przewodnik w postaci PDF-a – [w tym miejscu](#).

Szkoły, które dysponują licencją Office 365 Education, mogą ponadto bezpłatnie korzystać z [Minecrafta w wersji edukacyjnej](#). Microsoft właśnie przedłużył okres wolnego od opłat użytkowania – póki co do czerwca 2020.



PL/EN

Google Education oferuje pełen pakiet swoich produktów dla szkół. Wystarczy [stworzyć darmowe konto szkolne](#), i można używać m.in. z [Classroom](#) do zamieszczania lekcji i kontaktu z uczniami. Google ma również dedykowane strony dot. [nauczania zdalnego](#) i [kanał YT dla nauczycieli](#). Ostatnie dwa zasoby są w języku angielskim. Co ważne, we współpracy z kancelarią Prezesa Rady Ministrów Google wprowadza darmowe biznesowe pakiety usług G-suite dla szkół – można [przeczytać o tym](#) na polskojęzycznym blogu firmy.



EN

zoom

Zoom w wersji darmowej zapewnia wirtualną przestrzeń, w której prowadzić można zajęcia z limitem 100 uczestników. Program w wersji angielskiej. Zoom pozwala przekazywać obraz z kamery oraz dzielić się ekranem lub jego częścią, co ułatwia prezentowanie uczniom materiałów. Chociaż konta Basic pozwalają tworzyć spotkania trwające do 40 minut, polskie szkoły mogą poprosić o zniesienie tego limitu za pośrednictwem formularza znajdującego się na [tej stronie](#). Niestety szybko pojawiło się sporo doniesień o [problemach z prywatnością Zooma](#).

Aktualizacja narzędzi do prowadzenia lekcji

PL



Quizlet to darmowe narzędzia edukacyjne i fiszki. Pomogą każdemu uczniowi zyskać pewność siebie w trakcie nauki dowolnego materiału. Korzystając z bezpłatnych zestawów do nauki w Quizlet, trybów nauki i gier klasowych, jako nauczyciel możesz szybko zmotywować swoich uczniów atrakcyjną formułą zajęć.

PL



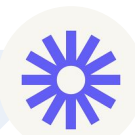
Canva dla oświaty ułatwia tworzenie, współpracę i komunikowanie się wizualnie w klasie i poza nią. Platforma dostępna w 100% bezpłatnie dla nauczycieli na poziomie K-12 i ich uczniów. Jest to doskonale narzędzie do tworzenia materiałów graficznych, plakatów, projektów uczniowskich.

PL



Quizizz to narzędzie służące do tworzenia quizów posiadające także szeroką bazę gotowych testów stworzonych przez innych użytkowników.

EN



Loom darmowy w wersji podstawowej (promocja w związku z COVID-19) program do rejestrowania tego, co pokazujemy na ekranie - możemy go wykorzystać do tworzenia screencastów, czyli krótkich filmików edukacyjnych poświęconych tematowi lekcji lub nagraniom tutorialowym pokazującym uczniom jak skorzystać z jakiegoś narzędzia.

EN



Wakelet - Everything in one place to program pozwalający na zbieranie kolekcjonowanie i dzielenie się zebranymi materiałami w postaci cyfrowej. To wirtualna tablica, do której można przypiąć wszystko, co ma postać cyfrową, a więc pliki lub linki do dowolnych stron internetowych. Twoje zbiory mogą być wyłącznie prywatne ale możesz dzielić się nimi z dowolnymi osobami np. swoimi uczniami. Możliwość wymiany i dołączania zasobów powoduje, że Wakelet może stać się idealnym narzędziem do pracy projektowej w Twojej klasie.

PL



Po interaktywne materiały na lekcje oraz wiele ciekawych porad dotyczących prowadzenia zajęć edukacji wczesnoszkolnej warto zajrzeć na stronę [Klikankowo](#).

Narzędzia do prowadzenia zdalnych zajęć z poprzedniej wersji poradnika



EN

Platforma Avaya w ramach wspierania szkół w radzeniu sobie z pandemią tymczasowo umożliwia instytucjom edukacyjnym bezpłatne korzystanie z Avaya Spaces, wirtualnej przestrzeni do współpracy, dzielonej przez maksymalnie dwieście osób. Uczestnicy mogą brać udział w wideokonferencjach, wymieniać się materiałami, otrzymywać zadania do wykonania itp.



PL

Dzwonek.pl to polskie narzędzie, które umożliwia przekazywanie uczniom zadań oraz materiałów, ale także samo zawiera porcję bezpłatnej wiedzy. Na [tej stronie](#) można znaleźć poradnik dla nauczycieli, którzy chcą zacząć używać platformy.



EN

Class Dojo to bezpłatny wirtualny dziennik i platforma służąca do łączenia uczniów z nauczycielem, wymieniać się materiałami, prowadzenia zajęć live itp.



PL

Cisco Webex to narzędzie raczej korporacyjne, ale w związku z pandemią producent proponuje szkołom [bezpłatne korzystanie z pakietu zaawansowanych funkcji telekonferencyjnych](#). "Promocja" obejmuje m.in. podniesienie limitu uczestników do stu osób oraz brak limitu czasu trwania spotkania.



EN

Jeśli szukasz narzędzia do telekonferencji, które jest bezpłatne nie tylko od święta, a przy tym bezpieczne, sięgnij po otwartoźródłowe [Jitsi Meet](#). Działa sprawnie z poziomu przeglądarki, nie wymaga zakładania konta, ma wszystkie potrzebne funkcje łącznie z udostępnianiem ekranu (lub wybranego okna albo zakładki przeglądarki) i wyciszaniem wszystkich uczestników (którzy mogą jednak "podnieść rękę", prosząc o zabranie głosu). Jedyne haczyk polega na tym, że powyżej 35 osób online mogą pojawić się problemy ze stabilnością działania – na szczęście Jitsi pozwala też łatwo przesyłać obraz live na YouTube'a.



EN

Genially to angielskojęzyczne, ale bardzo proste w obsłudze narzędzie do tworzenia multimedialnych prezentacji. Nawet w bezpłatnej odsłonie zapewnia spore możliwości, co zresztą widać było po głosach w naszej ankiecie – to jedno z popularniejszych narzędzi, po które sięgali edukatorzy. Alternatywą jest np. [Prezi](#).

Narzędzia do prowadzenia zdalnych zajęć z poprzedniej wersji poradnika



EN

edpuzzle

Dzięki [EdPuzzle](#) można wykorzystać materiały wideo (takie jak przemówienia TED, o których wspominamy w dalszej części tego poradnika) jako materiał do prowadzenia lekcji. Nauczyciel obudowuje wybrany film zestawem pytań oraz zadań dla uczestników.

EN

Angielskojęzyczne narzędzie [Kahoot!](#) pozwala organizować quizy dla uczniów. Na podlinkowanej stronie można znaleźć informacje o możliwości bezpłatnego uzyskania przez szkołę dostępu do wersji premium, m.in. pozwalającej dodawać większą liczbę nauczycieli. Quizy prowadzone z użyciem Kahoot! mają w sobie sporo z gier i zapewniają większe zainteresowanie uczniów.



edmodo

EN

Chociaż [Edmodo](#) nie doczekało się jeszcze polskiej wersji językowej, zaletą tego narzędzia jest brak opłat niezależnie od stanu zagrożenia epidemiologicznego, więc może okazać się dobrym wyborem dla całej szkoły. Wymienianie się materiałami z uczniami, przygotowywanie quizów czy zbieranie wykonanych prac odbywa się w serwisie przypominającym konstrukcją Facebooka. W rozpoczęciu pracy z Edmodo pomagają wideoporadniki.



GRARANTANNA

Po zdalnej nauce należy się zdalna zabawa – z takiego założenia wyszli twórcy działającej pod patronatem Ministerstwa Cyfryzacji inicjatywy [Grarantanna](#). Przewidziane w serwisie atrakcje autorzy streszczają tak: "Sesje gier fabularnych online, zagadki logiczne, webinary, streamingi, turnieje i konkursy związane z grami oraz kreatywnym wykorzystaniem internetu". W bazie jest mydło i powidło – quizy z zakresu historii Polski, kurs tworzenia gier wideo od podstaw czy "ministerialny" serwer Minecrafta – ale dzięki temu każdy uczeń, zwłaszcza w wieku 10+, może znaleźć coś dla siebie. A i starsi uczniowie powinni interesować się akcją, bo np. w kwietniu 2020 roku odbyły się rozgrywki e-sportowe z 50 tys. zł w puli nagród.

PORADNIK SKRIWARE

Platformy i strony z materiałami edukacyjnymi

Materiały

Sytuacja, która zaistniała w zeszłym roku szkolnym zmotywowała wielu ekspertów i specjalistów z branży edukacyjnej do stworzenia miejsc, dzięki którym nauczyciele poczują się pewniej. Są to portale **tworzone przez nauczycieli dla nauczycieli** lub **udostępniane za darmo rozwiązania firm działających w branży edukacyjnej**. Poniżej znajduje się lista adresów internetowych, o które aktualizujemy widoczne na pozostałych stronach rozwiązania polecane przez nas już w zeszłym roku. Zdecydowaliśmy się je pozostawić, ponieważ uważamy, że warto o nich przypomnieć.



[Lekcje w sieci](#) ucz się w sieci to społeczny projekt nauczycielski, dzięki któremu powstał zbiór zweryfikowanych, posegregowanych i bezpłatnych treści edukacyjnych. Ma on za zadanie pomóc nauczycielom, rodzicom i dzieciom dotrzeć do wiarygodnych materiałów na wszystkich poziomach edukacyjnych.



[Nauczyciel w sieci](#) to portal tworzony z myślą o edukatorach, którzy pragną dzielić się tworzonymi treściami w internecie. Znajdziesz tam wirtualny pokój nauczycielski i poznasz metody rozwoju Twojej działalności edukacyjnej w sieci.



Jeśli chcesz poszerzać swoją wiedzę z zakresu nowych technologii, zdobyć dostęp do kursów także o tematyce nauczania zdalnego to koniecznie wypróbuj wersję demonstracyjną **[Skriware Academy](#)**. Logowanie jest bezpłatne a na platformie znajdziesz 21 e-kursów, przykładowe scenariusze lekcji, prezentacje, karty pracy dla uczniów oraz konspekty.



Nie możemy w tym czasie pełnym wyzwiań zapominać o uczniach ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. Dlatego warto zajrzeć na bloga prowadzonego przez Zytę Czechowską i Jolantę Majkowską **[Specjalni.pl](#)**. Znajdziesz tam wiele pomysłów na przekazywanie wiedzy, czy zabawy integracyjne, ale także np. informacje o kursach podnoszących kwalifikacje zawodowe.

Jeśli zależy Ci na tym, aby Twoja szkoła była gotowa do nauczania stosując nowoczesne narzędzia TIK to sprawdź koniecznie bezpłatny program **[Szkoła w Chmurze Microsoft](#)**. Dzięki uczestniczeniu w programie nie tylko zyskujesz dostęp do przydatnych narzędzi, ale także kursów! Nie od dziś wiemy, że aby wykorzystywać narzędzia na lekcji, nauczyciel musi najpierw sam czuć się z nimi komfortowo. Warto zatem dołączyć do tej ogólnopolskiej sieci szkół.

Materiały

Ministerstwo Edukacji Narodowej oferuje dwa serwisy, których zawartość rośnie każdego dnia. [Zdalne Lekcje](#) to zasób zajęć dla uczniów z podziałem na klasy i przedmioty. Znajdzie się też tu poradnik, jak prowadzić zajęcia w [zdalnej klasie](#). [Epodreczniki.pl](#) są z kolei dokładnie tym, co sugeruje tytuł – jest to baza materiałów do nauczania na każdym poziomie z podobnym podziałem co na pierwszym serwisie. Do obu serwisów można przysyłać nowe treści, wspierając w ten sposób inicjatywę zdalnego nauczania. Materiały Skriware również dostępne są na tych platformach.



Przy okazji zamknięcia szkół ruszyła [eSZKOŁA](#) czyli internetowy kanał TVP, na którym w godzinach 9–13 prowadzone są edukacyjne programy na żywo, np. wycieczki po muzeach czy wizyta w Centrum Nauki Kopernik



Wydawnictwo edukacyjne MAC podzieliło się [biblioteką swoich e-podręczników](#) dla szkoły podstawowej całkowicie za darmo.



[Projekt Alpha](#) to kanał na YouTube i wg twórców “otwarte studio, w którym naukowcy, edukatorzy i popularyzatorzy będą dzielić się najbardziej smakowitymi informacjami ze świata nauki. Będą eksperymenty na żywo, rozmowy, prezentacje i wspólne uprawianie nauki z widzami”.



[Wolne Lektury](#) to potężna baza książek (ok. 5000 pozycji!) z domeny publicznej, w tym polskich lektur szkolnych, z których uczniowie mogą korzystać, gdy biblioteki są zamknięte. Podobnym źródłem literatury obcojęzycznej jest serwis [Projektu Gutenberg](#). Warto zwrócić też uwagę na [National Emergency Archive](#) – katalog ponad 1,3 miliona pozycji, które do końca czerwca można wypożyczać bez opłat i czekania. Wbrew nazwie z archiwum mogą korzystać nie tylko Amerykanie.

[Khan Academy](#) jest jednym z najpopularniejszych na świecie źródeł treści edukacyjnych dla dzieci i dorosłych, zbierającym profesjonalnie przygotowane materiały z zakresu wszystkich przedmiotów szkolnych. Strona oraz duża część zasobów jest dostępna po polsku, dostępna jest również polskojęzyczna aplikacja mobilna.

Materiały



Na stronie www.eduelo.pl można znaleźć tysiące zgodnych z polską podstawą programową pytań zebranych w quizy sprawdzające wiedzę uczniów z zakresu wielu przedmiotów. Szkoły mogą korzystać z bezpłatnego dostępu, a w okresie pandemii także z wariantu premium, pozwalającego przygotowywać testy oraz “pojedyńki na wiedzę”.

TED Talks to słynne, oglądane nierzadko przez miliony ludzi przemówienia na wszystkie możliwe tematy – od filozoficznych po edukacyjne. Mówcy są starannie dobierani, więc nie ma mowy o nudzie, a dzięki dużej liczbie [filmów z polskojęzycznymi napisami](#) umożliwiają oglądanie nawet osobom, które nie znają angielskiego. Łatwo jednak trafić na poszerzające horyzonty materiały, które można pokazać uczniom jako np. materiał uzupełniający do nauki języka Szekspira. Na YouTube działa również wyodrębniony [kanał edukacyjny TedEd](#), na którym materiały otrzymują polskie napisy.

Wykłady akademickie mogą być zbyt trudne dla młodszych uczniów, ale jeśli prowadzimy zajęcia dla starszych, w serwisie [Wsztechnica](#) można znaleźć katalog dziesiątki materiałów skatalogowanych ze względu na szkolny zakres przedmiotowy (kultura, sztuka, polityka, przyroda, ekonomia). Jedną z najciekawszych propozycji jest licząca aż 108 wykładów [lista materiałów przygotowanych we współpracy z Muzeum Narodowym](#).



Uniwersytet Dzieci to kanał na YouTube, który gromadzi przystępnie prowadzone wykłady wideo na najróżniejsze tematy – zarówno czysto edukacyjne (“Jak daleko polecą elektryczny samolot”) i bardziej pedagogiczne (“Czy złość jest zła?”).



Uwaga! Naukowy bełkot – na tak nazwanym kanale możemy znaleźć najróżniejsze ciekawostki podane w wyjątkowo przystępnej dla uczniów internetowej formie. Dzięki prowadzącemu naprawdę można uwierzyć w wartość serwisu YouTube!

Materiały



[Nauka. To lubię!](#) jest jednym z tych kanałów, których autorzy postanowili edukować widzów na temat koronawirusa jeszcze przed tym, gdy w Polsce zaczął się największy kryzys związany z paniką, a to tylko jeden z mnóstwa tematów poruszanych z naukowym zacięciem. Wśród materiałów można znaleźć np. wideo pokazujące eksperymenty naukowe.



Youtuber prowadzący **[Polimaty](#)** może dziś kojarzyć się głównie z reklamami telewizyjnymi, ale nie sposób zaprzeczyć – Radosław Kotarski potrafi przedstawić każde zagadnienie w zajmujący sposób. Autor właśnie wrócił do regularnego publikowania nowych treści po wielomiesięcznej przerwie – i nietrudno zgadnąć, jakie zjawisko go do tego skłoniło. Materiały, które do tej pory publikował, były głównie “ciekawostkowe”, więc chociaż nie wyjaśnia zagadnień z podstawy programowej, zachęca uczniów do zdobywania wiedzy.



Kolejnym kanałem popularnonaukowym, który warto polecić uczniom, jest **[SciFun](#)**, chociaż w tym wypadku prowadzący od blisko roku nie dodaje nowych materiałów. Część filmów przybiera formę youtube’owych wyzwań (“Ciągnę jeepa na taśmie klejącej”), inne od początku mają naukowe zacięcie (“Zmierzymy Słońce, Księżyc i Ziemię”), ale zawsze stoi za tym dobrze opracowana metodologia i przystępnie przedstawione fakty naukowe. Do dziś najbardziej popularny jest cykl poświęcony demontowaniu “teorii płaskiej Ziemi”.



Niewykluczone, że twoi uczniowie już znają **[Brainly.pl](#)** – “największą społeczność uczniów w Polsce”. Twojej ocenie pozostawiamy, czy zachęcać do korzystania z niej – to serwis, który pozwala poprosić rówieśników i nauczycieli o pomoc w rozwiązaniu zadania domowego. Jedni uczniowie powtarzają więc materiał i uczą się pomocy innym, przygotowując odpowiedzi na pytania kolegów, a inni – próbują uzyskać odpowiedź bez osobistego zaangażowania i zrozumienia problemów.

Materiały



[Scholaris](#) to bogate źródło udostępnionych przez nauczycieli scenariuszy lekcyjnych wraz z materiałami uzupełniającymi, np. grafikami czy filmami. Ceną za dużą uniwersalność jest brak spójności w wynikach wyszukiwania – zbiory scenariuszy mieszają się tu np. z pojedynczymi wykresami przypisanymi do konkretnych lekcji – oraz niekiedy np. problemy z formatowaniem zaimportowanych treści i wyświetlaniem polskich znaków. Serwis zawiera materiały z zakresów od edukacji wczesnoszkolnej po ponadgimnazjalną.

Najmłodszym uczniom, którzy pozostają w domach, można polecić granie w edukacyjne gry planszowe z rodzeństwem lub rodzicami. Skorzystać z nich można również, gdy chcemy zadbać o atmosferę i samopoczucie dzieci po powrocie do szkoły. Na szczęście nie trzeba ich kupować – jeśli szata graficzna nie jest najważniejsza, na stronie [Basiowe Gry Planszowe](#) można znaleźć ponad dwieście prostych planszówek do wydrukowania. Zwykle wystarczy kostka do gry i małe przedmioty w roli pionków. Kolejny, dużo mniejszy zbiór znajduje się w [tym miejscu](#).

Do drukowania w domu, ale także i w szkole przeznaczone są również papierowe modele edukacyjne, które pozwolą dzieciakom rozwinąć wyobraźnię przestrzenną i mogą okazać się ciekawym substytutem klasowych zajęć plastycznych. Kilkaset modeli o różnym stopniu skomplikowania można znaleźć na stronie [Creative Park](#).

Przeznaczona dla uczniów z klas 4-8 [Szkoła w Chmurze](#) ma być alternatywną formą nauki w zgodzie z podstawą programową MEN, zakończoną zdobyciem “normalnego” świadectwa. Obejmuje więc zajęcia z zakresu siedmiu przedmiotów oraz blisko trzy tysiące interaktywnych zadań. Podczas zamknięcia szkół w zeszłym roku szkolnym platforma stała się otworem dla wszystkich zainteresowanych, w tym także nauczycieli chcących prowadzić zajęcia z jej wykorzystaniem. Warto śledzić ich stronę na wypadek, gdyby sytuacja się powtórzyła.

Istotnym wsparciem dla nauczycieli i uczniów (reprezentowanych przez rodziców) jest [zdalna oferta wydawnictwa Nowa Era](#), której duża część będzie dostępna bezpłatnie do końca roku szkolnego. Wydawnictwo pozwala m.in. pobierać e-booki ze swoimi podręcznikami oraz używać materiałów przygotowujących przed maturą z języka polskiego i matematyki. Dla samych nauczycieli przygotowano generatory sprawdzianów czy karty pracy.

Materiały



Chociaż na stronach tego poradnika proponujemy niemal wyłącznie materiały i narzędzia polskojęzyczne, aż szkoda byłoby nie podzielić się odnośnikiem do [YouTube Education](#), czyli założonego przez Google'a wielkiego magazynu wideowiedzy wybranej z przepastnych zasobów YouTube'a. Są tutaj zarówno zestawy nagrań ułatwiające uczenie się z domu, i playlisty poświęcone poszczególnym przedmiotom, i ciekawostki ze świata nauki. Filmy są angielskojęzyczne, ale starszych uczniów na pewno warto zapoznać z autorytetami takimi jak Bill Nye.



Prowadzona we współpracy z Amazonem [STEM Kindloteka](#) to odbywające się na żywo warsztaty kodowania i rozwijania kompetencji cyfrowych dla najmłodszych, zwykle przeprowadzane dla dzieci w wieku 6–9 lat wraz z rodzicami. Po zakończeniu danego odcinka transmisje są montowane i publikowane na YouTube.

[Centrum Nauki Kopernik](#) wznowia działalność... online! Począwszy od 1 kwietnia, w każdą środę jeden z przewodników pracujących w instytucji prowadzi wirtualny spacer na żywo, demonstrując działanie poszczególnych ekspozycji. Każda z takich wycieczek będzie później dostępna na YouTube i na stronie internetowej CNK.

PORADNIK SKRIWARE

Grupy nauczycielskie na Facebooku

Grupy nauczycielskie na Facebooku



Informatyka

Nauczyciele informatyki i programowania - Grupa nauczycieli i osób związanych z nauczaniem programowania, zwłaszcza tych, zainteresowanych nauką programowania.

Link: <https://www.facebook.com/groups/informatyka.w.szkoie>

Nauczyciele zajęć komputerowych i informatyki - Grupa nauczycieli zajęć komputerowych i informatyki z różnych szczebli edukacyjnych.

Link: <https://www.facebook.com/groups/720458388027138>

Python dla nauczycieli - Programowanie w Pythonie dla nauczycieli – "nie boimy się zadawać najprostszych pytań".

Link: <https://www.facebook.com/groups/1359458674165653/>



Matematyka

Wizualna matematyka - Wizualna strona matematyki. W grupie znajdziesz inspiracje do innowacyjnego podejścia do nauczania matematyki.

Link: <https://www.facebook.com/groups/wizualnamatematyka>

Społeczność nauczycieli matematyki - Grupa zrzeszająca nauczycieli matematyki.

Link: <https://www.facebook.com/groups/144419882923074/>

Matematyczne umiejętności praktyczne - edukacja wczesnoszkolna - Zadania dotyczące obliczeń kalendarzowych, zegarowych, termometrów, wag i płynów. Do dzieła!

Link: <https://www.facebook.com/groups/593798814306865>

Grupy nauczycielskie na Facebooku



Chemia

Nauczyciele chemii - Grupa zrzeszająca nauczycieli chemii.

Link: <https://www.facebook.com/groups/chemia/>

Chemiczy – dyplomowanie - Grupa dla nauczycieli chemii ubiegających się o awans zawodowy na stopień nauczyciela dyplomowanego.

Link: <https://www.facebook.com/groups/409986389869723/>



Biologia

SUPERBIOLOG nauczyciele biologii - Celem członków grupy SUPERBIOLOG jest dzielić się swoją wiedzą i doświadczeniem. Jej członkami może zostać każdy nauczyciel biologii lub przyrody, który chce współpracować i dzielić się z innymi nauczycielami.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1464081440489785>



Geografia

Nauczyciele geografii - Grupa dla nauczycieli geografii.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1900106760315988>



Fizyka

Nauczyciele fizyki - Grupa dla nauczycieli fizyki, od przedszkola po wyższą uczelnię.

Link: <https://www.facebook.com/groups/212841725923404>

Grupy nauczycielskie na Facebooku



Język polski

Nauczyciele języka polskiego - Grupa służąca nauczycielom języka polskiego do wymieniać się inspiracjami i pomysłami na zajęcia.

Link: <https://www.facebook.com/groups/472707682917378>



Język hiszpański

Język hiszpański przed wyjazdem na wakacje - Grupa dla chcących uczyć się hiszpańskiego nie tylko w szkole, ale mogąca zbierać skuteczne metody nauki tego języka.

Link:

<https://www.facebook.com/groups/jezykhiszpanskiprzedwyjazdemnawakacjePaulinaPiecyk>



Język włoski

Grupa Con - Grupa dla nauczycieli i lektorów języka włoskiego.

Link: <https://www.facebook.com/groups/593912697805384>



Robotyka

Mistrzowie robotyki - roboty edukacyjne w szkole - Pomysły na wykorzystanie na zajęciach robotów edukacyjnych takich jak Skriboty.

Link: <https://www.facebook.com/groups/385106611955598>



Uczenie wizualne

Myślografia - Grupa dla zwolenników uczenia wizualnego. Hasło przewodnie "uczymy się i inspirujemy wzajemnie".

Link: <https://www.facebook.com/groups/myslografia>

Grupy nauczycielskie na Facebooku

Rysuję dla moich uczniów - Grupa dla nauczycieli, którzy chcą doskonalić swój warsztat pracy związany z myślografią i myśleniem wizualnym.

Link: <https://www.facebook.com/groups/rysujie>

Grafonotki - Uczenie wizualne – sposoby przekładania trudnego języka podręcznikowego na obrazki, które przemówią do ucznia.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1767143003595957>



WF

Nauczyciele wychowania fizycznego - Grupa zrzeszająca wuefistów dzielących się materiałami pomocniczymi, planami pracy itp.

Link: <https://www.facebook.com/groups/922546571175689>



Muzyka

Muzyka w przedszkolu i szkole podstawowej - Grupa stworzona w celu: wymiany doświadczeń pedagogicznych i muzycznych, zebrania repertuaru dla dzieci i nauczycieli, wspólnych muzycznych inspiracji i promowania dobrych praktyk muzycznych w przedszkolu i szkole.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1645375815516027>



Relaks

Pokój nauczycielski - grupa nauczycieli z poczuciem humoru - Grupa zaprasza na kawkę do pokoju nauczycielskiego! Tu możecie się z nami podzielić swoimi zabawnymi i oryginalnymi spostrzeżeniami dotyczącymi Waszej pracy.

Link: <https://www.facebook.com/groups/139800193377091>

Grupy nauczycielskie na Facebooku

Szkolenia

Szkolenia dla nauczycieli - Grupa stworzona w celu wzajemnej informacji o szkoleniach

Link: <https://www.facebook.com/groups/1673485649549518>

Konferencje, szkolenia PEDAGOGIKA i LOGOPEDIA - Grupa do umieszczania ogłoszeń o szkoleniach i konferencjach z pedagogiki i logopedii.

Link: <https://www.facebook.com/groups/377367825778120>

Pedagogika specjalna

Pedagog do zadań SPECJALNYCH - Stronka poświęcona ludziom (pedagogom, nauczycielom, pedagogom specjalnym, psychologom, terapeutom), którzy chcą podzielić się doświadczeniami nabytymi podczas pracy z dziećmi - w domu, żłobku, klubie malucha, przedszkolu, szkole :)

Link: <https://www.facebook.com/groups/1501369986825230>

Ogólna

Nauczyciele - Grupa zrzeszająca nauczycieli wszystkich przedmiotów.

Link: <https://www.facebook.com/groups/nauczyciele>

Szkolne Inspiracje - Pomysły dla kreatywnych nauczycieli pracujących w edukacji wczesnoszkolnej.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1626693407344300>

Nauczycielnia - Dobre pomysły dydaktyczne, pozytywna energia, wymiana wirtualnych uśmiechów z innymi nauczycielami.

Link: <https://www.facebook.com/groups/320618578406623>

Grupy nauczycielskie na Facebooku

Nauczyciele się uczą - Grupa dla nauczycieli twórczych, odpowiedzialnych i kochających swój zawód. Jest to miejsce dzielenia się doświadczeniem i przestrzeń do wzajemnego uczenia się.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1006345779558858>

Nauczeni - Trzeba zobowiązać do aktywności i powiedzieć, jaką wartość wnosimy do grupy – grupa zbiera pomysły ułatwiające samorozwój, nie tylko nauczycielom.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1846083135613900>

Lekcja z wychowawcą - Dzielenie się inspiracjami edukacyjnymi i wspólne rozwiązywanie problemów, z którymi borykają się nauczyciele.

Link: <https://www.facebook.com/groups/lekcjazwychowawca>

Dzień Kropki - święto kreatywności - 15 września to Dzień Kropki. "Kilka lat temu promocję tego święta kreatywności w Polsce zapoczątkowała SuperBelferka Jolanta Okuniewska. Dziś ten dzień porusza serce i umysły setek uczniów i nauczycieli."

Link: <https://www.facebook.com/groups/dzienkropki>

Design Thinking w edukacji - O projektach edukacyjnych i lekcjach przeprowadzanych w zgodzie z metodą design thinking.

Link: <https://www.facebook.com/groups/DTwEdukacji>

Coaching w edukacji - Rozwijanie zdolności dzieci, pobudzanie pomysłowości i kreatywności w duchu coachingu.

Link: <https://www.facebook.com/groups/441774656164872>

Grupy nauczycielskie na Facebooku

Innowacje i inspiracje pedagogiczne - Pomysły na innowacyjne zajęcia lekcyjne, m.in. z myślą o awansie zawodowym.

Link: <https://www.facebook.com/groups/642776639411630/>

Psycholodzy, terapeuci, logopedzi, pedagodzy, nauczyciele - Łatwo domyślić się, kogo zrzesza ta grupa. Jej celem jest umożliwienie szybkiego dostępu do informacji zawodowych, szkoleń, wydarzeń, a także uzyskiwania wzajemnego wsparcia w kwestiach związanych z pracą zawodową.

Link: <https://www.facebook.com/groups/420238591413182>

Pedagodzy Mazowsze - Grupa dla osób pracujących z dziećmi, młodzieżą na terenie całego Mazowsza i nie tylko. Wymieniamy się informacjami, doświadczeniami, ofertami pracy, szkoleń, dzielimy się dobrym :)

Link: <https://www.facebook.com/groups/864865546905648>



Nowoczesna edukacja

Edukacja medialna i cyfrowa - Grupa dla badaczy, teoretyków i praktyków edukacji medialnej i cyfrowej oraz wszystkich, którzy wykorzystują media w działaniach edukacyjnych.

Link: <https://www.facebook.com/groups/edukacjamedialnaicyfrowa>

Edukacja Demokratyczna - Grupa poświęcona Edukacji Demokratycznej. Podstawą edukacji demokratycznej jest realizacja prawa uczniów do podejmowania własnych decyzji dotyczących zarówno uczenia się jak i pozostałych obszarów codziennego życia.

Link: <https://www.facebook.com/groups/edukacjademokratyczna>

Grupy nauczycielskie na Facebooku

Uczę i Inspiruję - grupa twórczych nauczycieli - Grupa dla kreatywnych pedagogów - nauczycieli, instruktorów, wychowawców, którzy w swojej pracy chcą wykorzystywać różne źródła inspiracji i nie boją się eksperymentów.

Link: <https://www.facebook.com/groups/208256793356218>

Cognitus- Nauczyciele z pasją - Grupa ta ma na celu: krzewienie idei nauczania z prawdziwą pasją, pokazanie, że można nauczać zgodnie ze stylami uczenia się, przeciwdziałanie wypaleniu zawodowemu, propagowanie metod angażujących ucznia oraz metod nauczania uwzględniających inteligencję emocjonalną

Link: <https://www.facebook.com/groups/821482877908011>

Wspieram ucznia - Platforma współpracy dla zwolenników edukacji: angażującej ucznia, podmiotowej, spersonalizowanej, interaktywnej, odhierarchizowanej, opartej na dialogu.

Link: <https://www.facebook.com/groups/wspieramucznia>

ZaTIKowani nauczyciele - Grupa do dzielenia się informacjami o narzędziach edukacyjnych TIK.

Link: <https://www.facebook.com/groups/zatikowaninauczyciele/>

Uczymy medialnie - Celem: pogłębianie wiedzy o nowoczesnych technologiach w edukacji; w programie m.in. "Encyklopedia Cyfrowych Narzędzi Dydaktycznych", "Tygodniówki Technologiczne.

Link: <https://www.facebook.com/groups/uczymymedialnie/>

Od nauczania do nauczania się - Edukacja "nowoczesna i otwarta na wyzwania XXI wieku", czyli "porady, spostrzeżenia, ciekawe wskazówki, oraz odpowiedzi na nurtujące Cię problemy".

Link: <https://www.facebook.com/groups/odnauczaniadouczenia sie/>

Grupy nauczycielskie na Facebooku

Kodowanie na dywanie - O pomysłach na nauczanie dzieci w duchu STEAM.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1204173916350460>

Digitalni i Kreatywni - Grupa dotycząca "różnorodnych narzędzi TIK, metod aktywizujących i nieszablonowych sposobów prowadzenia lekcji".

Link: <https://www.facebook.com/groups/297603417708307/>

Teacher's Corner - Narzędzia kreatywnego nauczyciela - Z jakich narzędzi korzystają kreatywni nauczyciele? Opowiedzcie o grach, którymi bawicie się ze swoimi uczniami na lekcjach. Pochwalcie się jak i z czego tworzycie swoje własne materiały. Pokażcie jakie aplikacje wam w tym pomagają.

Link: <https://www.facebook.com/groups/1817996971829622>

4ALL EDUKACJA - Grupa 4ALL to prawdziwa kopalnia najlepszych praktyk pedagogicznych, skoncentrowana na zagadnieniach związanych ze skutecznym nauczaniem nowej generacji uczniów.

Link: <https://www.facebook.com/groups/45877261130960>



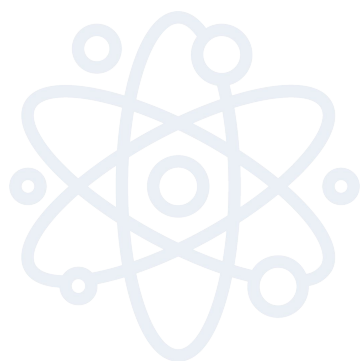
Edukacja wczesnoszkolna

Edukacja z Wyobraźnią - Grupa EDUKACJA Z WYOBRAŹNIĄ dedykowana jest nauczycielom wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej, jak również i rodzicom.

Link: <https://www.facebook.com/groups/edukacjazwyobraznia>

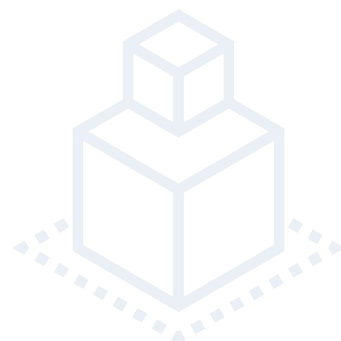
Edukacja wczesnoszkolna - nauczyciele wczesnoszkolni.pl - Grupa powstała z myślą o nauczycielach edukacji wczesnoszkolnej. Zapraszamy do dzielenia się swoimi pomysłami oraz inspiracjami na prowadzenie zajęć z dziećmi.

Link: <https://www.facebook.com/groups/2002180580040849>



PORADNIK SKRIWARE

Materiały na poszczególne przedmioty szkolne



Materiały z podziałem na przedmioty



HISTORIA

Muzeum Powstania Warszawskiego, mimo że zamknięte, zwiedzić można wirtualnie przez ich [profil facebookowy](#). Prowadzone są też lekcje historii online!

Historia to nie tylko daty, ale i ludzkie dramaty oraz wydarzenia, które na lata odmieniały świat w nieoczekiwany sposób – tak wydaje się brzmieć myśl przewodnia autora kanału [Historia w 5 minut](#). Nie ma tu może materiałów uszeregowanych okresami, ale są serie poświęcone np. PRL-owi i krótkie (niekoniecznie pięciominutowe) materiały streszczające historię poszczególnych państw. Na szybką powtórkę przed maturą: rzecz idealna!



SZTUKA

W serwisie [Google Arts & Culture](#) można znaleźć dobrej jakości materiały prezentujące dzieła sztuki i arcydzieła światowego dziedzictwa kulturowego z muzeów na całym świecie. To jedno z największych archiwów tego rodzaju na świecie!

Stołeczne Muzeum Narodowe także przenosi działalność dydaktyczną do Sieci. W niedziele, środy i czwartki odbywają się pogadanki z muzealnymi edukatorkami, a w piątki prowadzone są warsztaty rękodzieła – informacje o kolejnych zajęciach trafiają na [fanpage MNW](#). Nauczyciele mogą także zapisywać swoje klasy na [lekcje muzealne online](#). Muzeum zachęca również do sprawdzenia cyfrowych zbiorów (są już gotowe pokazy!) oraz korzystania z audioprzewodników i zarejestrowanych wykładów.



MATEMATYKA

Królowa nauk sprawia polskim uczniom problemy, a przed nami – przynajmniej w teorii – matura. By pomóc uczniom, można skorzystać z formy wideolekcji udostępnianych na platformie [Pistacia.tv](#) i zgodnych z polską podstawą programową.

Polski internet ma również swojego “matematycznego” YouTubera. Na kanale [Matemaks](#) uczniowie znajdą materiały zebrane w kilka cykli, m.in. kursy przygotowujące do matury podstawowej i rozszerzonej.

Materiały z podziałem na przedmioty



MATEMATYKA c.d.

Modelowanie 3D to jeden ze sposobów lepszego zrozumienia przestrzennych aspektów matematyki. Innym jest [GeoGebra](#) – serwis, w którym można znaleźć interaktywne animacje ułatwiające przyswojenie pojęć z zakresu geometrii, np. trójwymiarowy dowód twierdzenia Pitagorasa. Są także wizualne pomoce objaśniające funkcje, trygonometrię czy rachunek prawdopodobieństwa, a także ćwiczenia dla grup wiekowych 6-10, 11-14 i 15-18. Jeśli zmienimy wersję językową z polskiej na angielską, ilość materiału wzrośnie wykładniczo.

Jeśli uczniom zależy na zadaniu dodatkowych pytań, mogą zajrzeć na kanał [Matematyka z Sokratesem](#) – filmy, które umieszcza prowadzący, to zapisy poświęconych kolejnym zagadnieniom transmisji na żywo. Autor na bieżąco prowadzi streamy na YouTube – teraz, przy okazji zdalnej pracy szkół, wrócił do regularnego nadawania.

Youtube'owe materiały [Tomasza Gwiazdy](#) są starsze od tych publikowanych przez Matemaksa, ale podobna forma prowadzenia “zajęć” sprawia, że mogą być dobrą alternatywą dla uczniów, którzy nie mieli okazji uczestniczyć w lekcjach na żywo. Materiały stanowią przekrój zagadnień ze szkoły podstawowej i dawnego gimnazjum, są prezentowane w postaci “narracji” i widoku cyfrowej kartki z prowadzonymi na żywo obliczeniami.

Chociaż [Matematyczne Zoo](#) i oprawa graficzna strony wydają się adresowane do pierwszych roczników szkoły podstawowej, na stronie można znaleźć zestawy podzielonych tematycznie ćwiczeń dla klas 1–8. Ósmoklasiści mogą także pobrać przykładowy arkusz testu na zakończenie szkoły.

[“Matematyka jest wszędzie”](#) to bardzo nietypowy “podręcznik” przygotowany przez Mbank – chociaż znajdziemy tu działy traktujące np. o prawdopodobieństwie albo ciężarze i objętości, są także sekcje takie jak “Kuchnia” i “Moda”. Celem autorów było pobudzenie do myślenia – i osiągają to, serwując to bardzo atrakcyjną mieszanką ciekawostek, które unaoczniają znaczenie królowej nauk w codziennym życiu. Polecamy!

Materiały z podziałem na przedmioty



JĘZYK POLSKI

„Jestem Pauliną, która opowiada o języku polskim” – tak przedstawia się prowadząca youtube’owy kanał [Mówiąc Inaczej](#). Gdy przygotowywaliśmy ten poradnik, najnowszy film traktował o poprawności sformułowań „stan zagrożenia epidemicznego” i „stan zagrożenia epidemiologicznego”. Z tego rodzaju rozważań słyną m.in. Jan Miodek i Jerzy Bralczyk, a także [znana z audycji na antenie Polskiego Radia Katarzyna Kłosińska](#), tu mamy wariant wizualny.

Dyktanda bez dyktowania? Różnice między „może” i „morze” można utrzymywać i w ten sposób – na stronie [Dyktand Online](#) znajdziemy przypisane do poszczególnych reguł ortograficznych teksty, w których uczniowie po prostu wybierają odpowiedni wariant pisowni.



FIZYKA

Nie da się ukryć, że popularność fizyki w szkole zależy w dużej mierze od nauczyciela – a YouTuberzy w tej roli nierzadko dobrze sobie radzą. [Astrofaza](#) przybliży zjawiska fizyczne, chociaż ostatnimi czasy prowadzący skupia się przede wszystkim na astronomicznej części programu nauczania.

[Fizyka od Podstaw](#) to już dużo bardziej „tradycyjne” ujęcie tematów fizycznych. Chociaż filmy i tak są przeplatane materiałami bardziej popularnonaukowymi, podobnymi do tych serwowanych przez Astrofazę, tutaj uczniowie znajdą informacje potrzebne do powtórzenia zagadnień bardziej podręcznikowych w rodzaju gęstości cieczy i zasad dynamiki Newtona.

Zasady dynamiki, prąd elektryczny, siła jako wektor? Ponad 30 lekcji fizyki znajdziecie także na kanale [Pi-stacja Fizyka](#). Koniecznie sprawdźcie jakie inne tematy poruszają twórcy kanału.



WF

Zdalnie przeprowadzić można nawet [zajęcia z zakresu wychowania fizycznego!](#)

Materiały z podziałem na przedmioty



GEOGRAFIA

[Google Earth](#) to o krok dalej niż zwykłe Mapy służące do odnajdywania najbliższej apteki. Dzięki aplikacji można podziwiać całą kulę ziemską i odbywać podróże w najdalsze zakątki świata, często połączone z zaglądaniem do znanych wnętrz takich jak np. [Luwr](#) czy Prypeć. W internecie można też znaleźć wiele [list intrygujących miejsc](#) ukrytych na mapach.

Pewnym zaskoczeniem może być tematyka kanału [Naukowo](#) – choć znajdziemy na nim rozmaite ciekawostki ze świata szeroko pojętej nauki, najwięcej uwagi autor poświęca... prehistorii. Jeśli więc dawne dzieje naszej planety albo gatunki zwierząt wymarłe miliony lat temu to temat twoich aktualnych zajęć, ten kanał z pewnością zainteresuje uczniów.



CHEMIA

[Pan Belfer](#) to, jak sam się tytułuje, "nauczyciel z internetów", który stanowi popularny wśród młodych internautów autorytet w dziedzinie chemii. Na jego kanale można znaleźć przede wszystkim cykl materiałów dla uczniów szkoły podstawowej.

Prawie 80 filmów dotyczących tematyki chemii znajdziecie na kanale [Pi-stacja Chemia](#).



PROGRAMOWANIE

Jeśli szukasz sposobów na interesującą naukę programowania, warto zajrzeć na [kodu.gov.pl](#), gdzie znajdują się zasoby do nauki kodowania dla nauczycieli, uczniów i rodziców na każdym poziomie.

[Universality.io](#) jest platformą przeznaczoną docelowo dla studentów i mającą łączyć ich z pracodawcami, ale epidemia zmobilizowała autorów, który teraz pozwalają wykorzystywać serwis do prowadzenia zajęć online, wyznaczania uczniom zadań oraz oceniania ich postępów z wykorzystaniem punktacji. Serwis zawiera także bazę ponad 2000 zadań z zakresu różnych obszarów IT.

Materiały z podziałem na przedmioty



INFORMATYKA

[3D CAD Homeschool](#) to kanał, na którym samemu można nauczyć się modelowania 3D w programie SelfCAD. Jeśli uczeń chce poznać same “podstawy podstaw”, może zacząć od [kanału Skriware na YouTube](#). Niedawno przeprowadziliśmy pierwsze lekcje online, w których pokazaliśmy, jak bawić się programem Playground i stawiać pierwsze kroki w Tinkercadzie.

[Pasja Informatyki](#) – pod tą nazwą kryje się istny miszmasz, bowiem można znaleźć tutaj i filmy dla uczniów przygotowujących się do egzaminu zawodowego, i kursy (C++, Bootstrap, HTML itd.), i nagrania bardziej ciekawostkowe (np. pogadankę o prokrastnacji). Ponieważ jednak wiele dostępnych materiałów dotyczących informatyki jest płatna, może to być wartościowe źródło do polecenia uczniom.

Szkoły, które posiadają zestawy LEGO Mindstorms lub LEGO WeDo i mogą wypożyczyć je swoim uczniom, powinny zainteresować się cyklem lekcji na żywo, które prowadzi na swoim fanpage’u [RoboCamp](#). Podczas zajęć eksperci pokazują dzieciakom podstawy programowania w Scratch oraz pokazują, jak zbudować i zaprogramować pierwsze roboty.

Na stronie [Raspberry Pi](#) można znaleźć zestaw projektów uczących programowania . Chociaż są przewidziane dla klubów kodowania, większość można wykorzystać również do rozwijania umiejętności indywidualnych uczniów. Dzięki przyjętej metodzie pracy zadania prowadzą do stworzenia funkcjonalnych narzędzi, np. własnego programu do rysowania, i pokazują, że kodowanie to nie abstrakcyjne dłubanie w linijkach wartości nawiasów. Liczba dostępnych projektów jest dużo większa na angielskojęzycznej wersji strony.

Materiały z podziałem na przedmioty



JĘZYKI OBCE

Angielski z YouTuberką? Tak, jeśli jest nią [Arlena Witt](#). Autorka książek do nauki tego języka wyjaśnia na swoim kanale zarówno typowo szkolne zagadnienia gramatyczne, jak i mniej oczywiste wyrażenia, będące pretekstem do pogadanki poszerzającej zasób słownictwa ucznia. Punktem wyjścia może być np. piosenka “Toss a Coin to Your Witcher” z serialu “Wiedźmin”.

[Duolingo](#) to jedno z najpopularniejszych, a przy tym bezpłatnych narzędzi do nauki języków obcych. Chociaż jest przeznaczone głównie dla samouków, uczniowie również mogą wykorzystać to jako pomoc, bo zajęcia zaczynają się od zbadania poziomu biegłości językowej. W przypadku polskiej wersji dostępny jest tylko angielski, ale jeśli uczeń zna już ten język na tyle, by wykorzystać go jako język bazowy podczas nauki, może zacząć uczyć się koreańskiego, czeskiego czy portugalskiego.

Na blogu [Colorove](#) najmłodszy uczący się języka angielskiego znajdą zestaw odnośników do bajek online, głównie w postaci list odtwarzania na YouTube, dzięki którym będą mogli osłuchać się z językiem. Są tu m.in. produkcje znane z polskich kanałów telewizyjnych, np. “Listonosz Pat” i “Świnka Peppa”. Blog to także źródło innych pomocy naukowych z zakresu języka angielskiego, a także tytułowe kolorowanki.

Jeszcze do połowy kwietnia potrwa cykl “dobrANGnocek”, czyli organizowanych w środy i niedziele o godz. 19 [spotkań na żywo](#), podczas których native speakerzy z USA i Wielkiej Brytanii czytają i śpiewają dzieciakom po angielsku. O native speakerów w szkole niełatwo, więc może to dobry pomysł? Cykliczne zajęcia na żywo z języka angielskiego (dla dzieci w wieku przedszkolnym i z klas 1–3) organizuje także [Laboratorium Języka](#).



PORADNIK SKRIWARE

Dobrostan ucznia i nauczyciela

Definicja dobrostanu

Dobrostan definiowany jest przez WHO jako jeden z elementów ludzkiego zdrowia wychodzący daleko poza negatywne mierniki zdrowia (tj. chorobę, czy niepełnosprawność). Jest to pewien poziom zadowolenia człowieka z psychicznego, fizycznego i społecznego stanu własnego życia. Składają się na niego wysoki poziom satysfakcji życiowej i spełnienia. Znajdując się w dobrostanie możemy efektywniej działać i wykorzystywać dostępne nam zasoby, mamy więcej energii i motywacji. Według polskiej badaczki Justyny Cieślińskiej dobrostan podzielić możemy na 6 wymiarów:

- Samoakceptację
- Rozwój osobisty
- Cel w życiu
- Panowanie nad otoczeniem
- Autonomia
- Pozytywne relacje z innymi

Wszystkie z nich warto rozważyć z perspektywy ja-nauczyciel oraz uczeń.

Samoakceptacja jest pojęciem, które jako dorośli doskonale rozumiemy, choć nie zawsze możemy stwierdzić, że w 100% dotyczy nas samych. Szczególnie w trudniejszym czasie, jaki towarzyszy nam już od ponad roku, łatwo popaść w pewne wątpliwości i rozważania - czy jestem wystarczający/a. W tych momentach szczególnie ważne jest, aby dać sobie przestrzeń na popełnianie błędów, odpoczynek i zrozumienie. Z punktu widzenia ucznia samoakceptacja często jest pojęciem, które dzieci i młodzież kojarzyć może z głośnych haseł, ale czy potrafią odnieść ją do siebie? Rozmowa o samoakceptacji i rozróżnienie jej w odniesieniu do samego siebie versus otaczające nas wzorce, kanony i opinie to bardzo ważna kwestia, którą warto poruszyć na lekcji.

Rozwój osobisty podczas pandemii, nauczania zdalnego, a obecnie wizji powrotu do szkoły na dłużej, wszyscy musieliśmy wiele się nauczyć. Zaczęliśmy wykorzystywać nowe narzędzia, działać online, dostosowywać metody do warunków nauczania. Potraktujmy to jako wspaniałą okazję do rozwijania się. Zadbajmy także o to, aby podobnie widzieli to uczniowie. Wielu z nich doświadcza obaw związanych z tym, że w związku z nauczaniem zdalnym zostali daleko w tyle za poprzednimi rocznikami. Udowodnijmy im, że opanowanie technologii, ciekawe narzędzia edukacyjne, czy umiejętność przystosowania się do dynamicznie zachodzących zmian to niebywałe talenty, które mogli opanować dzięki nietypowej sytuacji. W dalszej części polecamy materiał dot. motywowania i zapobiegania prokrastynacji, z którego na pewno wyciągnięcie wiele wniosków.

Cel w życiu - zawód nauczyciela jest jednym z niewielu profesji, w której powołanie jest bardzo ważne. Warto sprawdzić, czy wciąż nam towarzyszy, czy perspektywa rozwoju, operowania w zmiennym środowisku oraz chęć przekazywania wartościowej wiedzy i umiejętności młodszemu pokoleniu wciąż są obecne w naszym życiu. Jeśli chodzi o pracę z dziećmi i młodzieżą pomoc może wy tłumaczenie im w jakim celu podejmujemy dany temat lekcji, jak będą mogli to wykorzystać i dlaczego warto.

Panowanie nad otoczeniem - nie mamy wpływu na sytuację, którą zastaniemy w nowym roku szkolnym, ale możemy aktywnie angażować się w kreowanie jak najlepszych warunków i środowiska do wspólnej nauki, budowania relacji i rozwoju. Zastanówmy się, co możemy zrobić, aby spełniać potrzeby własne oraz swoich uczniów.

Autonomia w tym kontekście oznacza to na ile w życiu kierujemy się tylko i wyłącznie naszymi przekonaniami. Czy jesteśmy w stanie je obronić nawet jeśli w społeczeństwie panuje inny wzorzec. Oczywiście nie możemy w 100% zastosować autonomii własnych poglądów biorąc pod uwagę plan nauczania, musimy także działać zgodnie z pewnymi wyznaczonymi nam kierunkami. Możemy dbać o to, aby dzieci otoczone były dobrymi wzorcami i zasadami moralnymi, a także aby wyciągały z lekcji jak najwięcej przydatnych życiowo wiedzy i umiejętności. Pokazujemy uczniom, że ich własne przekonania i wartości są bardzo ważne. Jeśli działają w szacunku i dobrych intencjach to warto walczyć o swoje i wymieniać poglądy w kulturalnym dialogu.

Pozytywne relacje z innymi to zdecydowanie obszar, który najbardziej ucierpiał w związku z wprowadzeniem nauczania zdalnego do szkół. Przeniesienie ich do internetu wpłynęło na ich specyfikę, teraz ponownie będziemy je odbudowywać offline. Warto pamiętać przy tym o zachowaniu empatycznego podejścia, które nie oznacza nadmiernej pobłażliwości, a jedynie rozsądne dostrzeganie stanu w jakim znajduje się drugi człowiek. O tym jak dbać o relacje z uczniem, klasą, innymi nauczycielami oraz rodzicami piszemy poniżej. Kilka pomysłów, które sugerujemy na pewno rozszerzycie korzystając przydatnych linków i wiedzy ekspertów.

Myśląc o dobrostanie nauczyciele muszą zacząć do siebie - podobnie jak w samolocie dorosły najpierw zakłada maskę tlenową sobie. W przeciwnym wypadku, nawet jeśli uratujemy dzieci tu i teraz, nie będą one miały wartościowego wzorca oraz wsparcia w autorytecie zmotywowanego, pełnego energii i pomysłów nauczyciela. Pamiętajmy także o tym, że dzieci często same nie poruszają niektórych tematów, a jeśli coś dookoła dzieje się źle, często odbierają to bardzo osobiście. Zadbajmy nie tylko o sprzyjające nauce i rozwojowi warunki w klasie, ale także zachęcajmy dzieci do rozmowy o emocjach i motywacji.

GDZIE SZUKAĆ DOBROSTANU?

Poniżej prezentujemy kilka przykładowych teorii, które mogą wesprzeć Was w dążeniu do osiągnięciu dobrostanu oraz pracy nad nim wraz z uczniami. Sugestie te na pewno dobrze wpłyną na budowanie relacji, dzięki czemu będziecie w stanie także zauważyć i zareagować na wszelkie niepokojące sygnały. Na samym końcu znajdziecie również linki do materiałów, które o wiele szerzej nakreślą temat dobrostanu, budowania relacji i odnajdywania się w rzeczywistości Nauczania 2.0, czy to online, czy po powrocie w szkolne mury.

5 KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

5 podstawowych kompetencji emocjonalno-społecznych wg. dr. D.Golemana.

Samoocena - pojęcie, którego nie trzeba tłumaczyć. Co możemy zrobić, aby samoocena nasza i uczniów była na wysokim poziomie? Zadbać o relacje i dać czas potrzebny na ponowne zaadaptowanie się do szkoły lub nauczania zdalnego. To nie tylko pedagogom musi zależeć, dlatego warto zadbać o warunki, w których zależy obu stronom i żadna z nich nie czuje się przyparta do muru lub w gorszym położeniu.

Samoregulacja - przeciwdziałanie prokrastynacji, panowanie nad stanami wewnętrznymi, umiejętność przystosowania się do zmian sumiennie, zdolność do kierowania emocjami, utrzymywanie norm uczciwości i prawości. Ilość bodźców która do nas dociera uderza w samoregulację.. Jeżeli rozumiemy po co coś robimy, jesteśmy w ten sposób wychowani to większa szansa na zdolność do samoregulacji. Pozwólmy sobie i pokażmy uczniom jak korzystać z narzędzi, które wesprą nas podczas pracy, ale także jak rozpoznać kiedy potrzebujemy przerwy i co pomoże nam się w jej trakcie zrelaksować.

Motywacja - skłonności emocjonalne, które prowadzą do nowych celów lub ułatwiają ich osiągnięcie, czyli optymizm, zaangażowanie, dążenie do osiągnięć, inicjatywa, sztuka podporządkowania emocji obranym celom.

Wysoki poziom motywacji nie zawsze przeciwdziała prokrastynacji, czasami za duże pobudzenie motywacyjne nie będzie temu służyło.

Wchodzenie do szkoły na trybie PRZETRWAJ nie musi być złe. Jest w porządku, że poziom motywacji nie jest stale na najwyższym poziomie - pokażmy to uczniom. Nie brnijmy w narrację "zawsze możesz wszystko", czasami trzeba się przyznać, że mamy gorszy moment, ale nauczmy się rozróżniać, kiedy faktycznie druga osoba potrzebuje trochę sobie odpuścić, a kiedy jednak jesteśmy w stanie zmotywować ją do pracy.

Empatia - uświadomienie sobie potrzeb i niepokojów innych osób, zdolność współodczuwania, uważność na potrzeby społeczności, do której należę. MĄDRA EMPATIA - empatia do siebie! Aby nie wpaść w wewnętrzną opresję, zaczynamy empatię stosować najpierw w stosunku do siebie. Pozwalamy sobie powiedzieć nie wiem, zatrzymać się i znaleźć czas dla siebie.

Umiejętności społeczne - to nic innego jak umiejętność budowania (czy odbudowywania) i podtrzymywania naszej relacji ze światem. W kontekście szkoły to kwestia oczekiwania reakcji, łagodzenia konfliktów i tworzenia więzi. Po lockdownie to pytanie, jak wrócić do wcześniejszych relacji i jak czerpać z nich w czasach pandemii? Warto zadbać o to, aby szkoła była bezpiecznym miejscem, do którego wszyscy chcemy wracać. Czy potrafimy w ten proces odbudowy relacji zaangażować także uczniów, tak abyśmy wszyscy, oddolnie mogli wziąć za nie odpowiedzialność?

Więcej na ten temat wysłuchacie w webinarze z udziałem Michała Maciejaka "Piątki dla Nauczycieli: Motywowanie po powrocie do nauki stacjonarnej".

STREFA WPŁYWU

Poświęćmy chwilę i zastanówmy się nad tym co ważne w relacji nauczyciel:uczeń, nauczyciel:klasa. Dlaczego robimy to co robimy, dla kogo i jaki wpływ na klasę, ucznia czy nas będzie to miało. Pomyślmy też do kogo jakim językiem powinniśmy mówić, a następnie wyróżnijmy to na co mamy wpływ, a na co tego wpływu nie mamy. W to na co nie mamy wpływu inwestujemy masę energii, a to często wcale nie ma przełożenia na relacje. Przykładowo nie mamy wpływu na to, że jesteśmy w warunkach edukacji zdalnej, dlatego nie powinniśmy się tym denerwować. Nauczyciel, który dba o swój dobrostan, może dbać o innych, co więcej uczy innych jak dbać o siebie, a czując się dobrze, może się bardziej zaangażować.

Warto zadać sobie poniższe pytania:

Czy ja przyczyniam się wystarczająco do budowania dobrych relacji z klasą?

Czy może już mam takie relacje?

Co jest najważniejsze dla uczniów w nauczaniu zdalnym: poczucie bezpieczeństwa, realizacja materiału?

Jak czują się po powrocie do szkoły? Co ich cieszy, czego się boją?

O strefie wpływu mówi Maciej Madeksza w webinarium "Piątki dla nauczycieli: Budowanie relacji z uczniami podczas edukacji zdalnej."

CZY NA PEWNO SŁYSZYMY TO CO KTOŚ DO NAS MÓWI?

W budowaniu relacji najważniejszym elementem jest trafiona komunikacja. Umiejętność porozumiewania się, wymiany poglądów, zdań, informacji z pewnością, że druga strona je rozumie dokładnie tak, jak chcemy je przekazać. Niestety, nierzadko zdarza się nam błędna interpretacja treści, które słyszymy. Koncepcją, która pomoże nam rozpoznać jak my słuchamy oraz spojrzeć na mówiącego z większym zrozumieniem to koncepcja **4 rodzajów uszu Von Thuna**.

Wyobraźmy sobie sytuację, w której pasażer mówi do kierowcy "Zielone światło". Co usłyszy odbiorca?

Jeśli posiada **ucho rzeczowe** - potraktuje komunikat, jako przekazanie faktu, czyli obiektywne stwierdzenie, że włączyło się zielone światło.

Jeśli posiada **ucho apelowe** - potraktuje komunikat jako apel lub życzenie, np. "Jest zielone światło, czy możemy już ruszać?"

Jeśli posiada **ucho relacji** - potraktuje wypowiedź jako opinię mówiącego na swój temat, np. "Mówi, że jest zielone światło, pewnie myśli, że nie widzę i potrzebuję jego pomocy"

Jeśli posiada **ucho ujawniania siebie** - potraktuje to jako wyznanie mówiącego na swój temat, czyli "Zwraca uwagę, że jest zielone światło, pewnie mu się śpieszy".

Jak widzicie, jest to bardzo ważna koncepcja, która niezbyt często jest powszechnie omawiana. Warto się z nią zapoznać i poruszyć także z uczniami. Więcej na ten temat dowiedzie się, np. tutaj.

Wymienione powyżej koncepcje to jedynie ułamek różnego rodzaju sposobów na budowanie dobrostanu swojego i innych. Serdecznie zachęcamy Was do zapoznania się z umieszczonymi poniżej linkami do webinarów, z których można wyciągnąć ogrom wiedzy.

DOBROSTAN NAUCZYCIELA I UCZNIA - MATERIAŁY POMOCNICZE

Serdecznie polecamy cykl webinarów stworzonych przez Centralny Dom Technologii pt. "Piątki dla nauczycieli". W tematyce dobrobytu, budowania relacji, powrotu do szkoły, czy nauczania zdalnego znajdziecie tam m.in.:

- [Edukacja zdalna w szkole podstawowej](#)
- [Budowanie relacji z uczniami podczas edukacji zdalnej](#)
- [Jak zadbać o dobrostan, nie tylko cyfrowy, w modelu pracy zdalnej?](#)
- [Wychowawca w nauczaniu zdalnym](#)
- [Jaka edukacja po pandemii?](#)
- [Wspieranie i angażowanie młodzieży nie tylko podczas zajęć zdalnych](#)
- [Motywowanie po powrocie do nauki stacjonarnej](#)

Materiały wspierające znajdziecie również na stronach i kanałach organizacji takich jak Centrum Edukacji Obywatelskiej, czy Ośrodek Rozwoju Edukacji.

- [Wspieranie dobrostanu i przeciwdziałanie wypaleniu zawodowemu nauczycieli/ek - dla dyrektorów/ek](#)
- [Dobrostan nauczycieli wczesnoszkolnych](#)
- [Zdrowie psychiczne i dobrostan uczniów – ważne zadanie szkoły](#)

Oraz wiele, wiele innych:

- [O trudnościach, potrzebach oraz dbaniu o siebie. Dobrostan nauczyciela w czasie edukacji zdalnej.](#)
- [Misja: Dobrostan nauczyciela - nauczyciel w systemie czyli o wpływie i odpowiedzialności](#)
- [Szkolenie dla nauczycieli. Dobrostan i Uważność na siebie](#)
- [Wpływ pandemii na zdrowie psychiczne dzieci i młodzieży](#)
- [Stres u dzieci. Czym się objawia i jak mu zaradzić?](#)



PORADNIK SKRIWARE

Nauczanie 2.0 ze Skiware

DOSTOSOWANE DO PROGRAMU:



Laboratoria
Przyszłości

NAUCZANIE 2.0 ZE SKRIWARE

Przetestuj Skriware Academy!

Tworząc nasze edukacyjne laboratorium [SkriLab](#), skupialiśmy się nie tylko na tym, aby dzieci mogły uczyć się wykorzystując nowoczesne i angażujące narzędzia. Chcieliśmy aby także nauczyciele zafascynowali się dostępnymi w laboratorium produktami, a dzięki wdrożeniu przez zespół Skriware nie obawiali się wykorzystywać ich podczas lekcji.

Tak powstało serce SkriLabu - Skriware Academy - platforma online dedykowana nauczycielom.

To właśnie tam kadra pedagogiczna znajdzie:

- ponad 20 e-kursów dot. nowych technologii i nauczania zdalnego
- ponad 80 scenariuszy lekcji 8 przedmiotów dla szkół podstawowych
- interdyscyplinarne projekty międzyprzedmiotowe
- konspekty
- prezentacje dla uczniów
- karty pracy dla uczniów

Do wersji demonstracyjnej Skriware Academy każdy z Was może zalogować się za darmo!

Wypróbuj

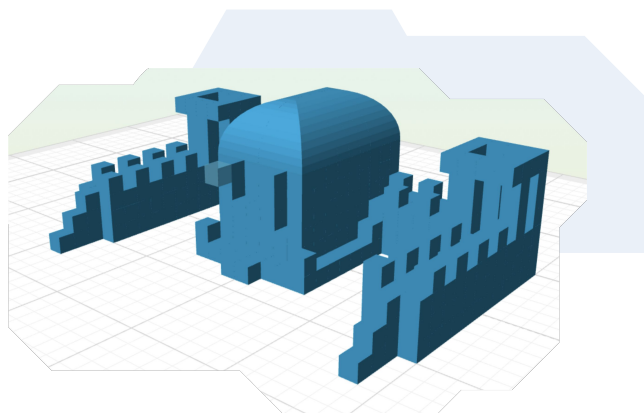


Nauka zdalna ze Skriware

NAUKA MODELOWANIA DLA KAŻDEGO

3D PLAYGROUND SKRIWARE

[3D Playground Skriware](#) to proste w obsłudze internetowe narzędzie do modelowania 3D z użyciem podstawowych brył geometrycznych. Intuicyjny interfejs został stworzony z myślą o osobach stawiających pierwsze kroki w tej dziedzinie. Nauka podstawowych funkcji narzędzia zajmuje kilkanaście minut, co sprawia, że jest ono idealnym rozwiązaniem na zdalne zajęcia szkolne.

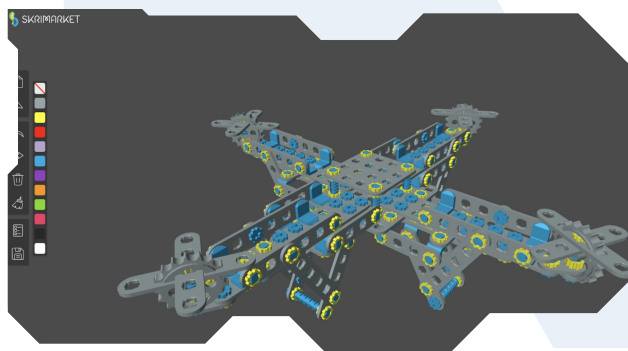


Playground rozwija kreatywność i wyobraźnię przestrzenną. Jest świetnym narzędziem do nauki podstaw stereometrii, zrozumienia różnicy pomiędzy światem 2D i 3D oraz właściwości brył geometrycznych (w tym pola i objętości). Ogromną zaletą narzędzia jest zintegrowany slicer, dzięki któremu łatwo wydrukujecie stworzone modele na drukarkach 3D.

ZBUDUJ WŁASNEGO ROBOTA

KREATOR SKRIBOTÓW

[Kreator Skribotów](#) to narzędzie do prototypowania i projektowania własnych konstrukcji robotycznych opartych o system Skribots. Dzięki niemu wirtualnie zbudujemy robota od podstaw z elementów konstrukcyjnych i elektronicznych systemu, i sprawdzimy swoje założenia przed budową. Kreator wygeneruje też listę potrzebnych elementów, a jeśli niektórych akurat nam brakuje, łatwo można je



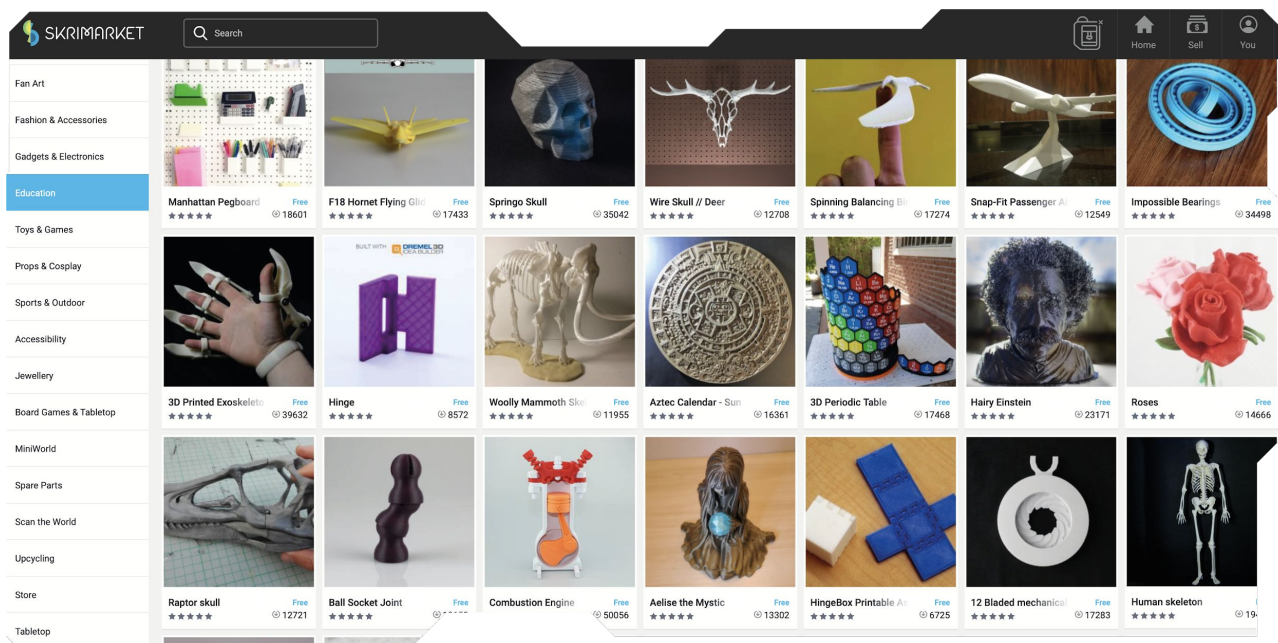
wydrukować ze [Skrimarketu](#). Przykładowe gotowe konstrukcje można obejrzeć [tutaj](#). A Wy jakie roboty zbudujecie z uczniami? Pochwalcie się swoimi konstrukcjami na edu@skriware.com, a my dodamy je do przykładowych kreacji!

Druk 3D w szkole

Już od przyszłego roku szkolnego **drukarka 3D będzie obowiązkowym wyposażeniem każdej szkoły podstawowej**. Warto wybrać rozwiązanie, które sprawi, że każdy dzień w szkole będzie ciekawy!

POMOCE NAUKOWE Z DRUKARKI 3D

Jeśli masz naszą drukarkę 3D, możesz wykorzystać ją na wiele sposobów. Z łatwością wydrukujesz na niej przydatne pomoce dydaktyczne lub nagrody dla uczniów. Na zintegrowanej z drukarką **3D Skrinter** platformie [Skrimarket](#) znajdują się dziesiątki tysięcy gotowych do druku modeli 3D. Wiele spośród nich może wesprzeć wysiłki dydaktyczne twojej szkoły. Można znaleźć je w dedykowanej [kategorii Education](#). Na Skrimarkecie znajdziesz też np. dodatki, które można dołożyć do gier planszowych używanych w bibliotece szkolnej.



Zobacz jak wygląda nauka ze Skriware

Wiemy już, że sposób nauczania musi ulec zmianom. Lekcja zdalna powinna bazować na narzędziach, które zaangażują na odległość. Jednocześnie możemy śmiało korzystać z wielu z nich na lekcji w szkolnej sali. Na naszym kanale YouTube znajdziecie przykładowe lekcje oraz inspiracje m.in. od **Pana Belfra**, czy **Zyty Czechowskiej i Jolanty Majkowskiej**. Pomysł na lekcję informatyki przygotowaliśmy dla Was wspólnie z **Filipem Chajzerem i Maciejem Kaweckim** specjalnie do nagrania na ich kanale **“W głowie się nie mieści”**.

ZAINSPIRUJ SIĘ ZE SKRIWARE:

- [Jak działa drukarka 3D, czyli co można zrobić z rozgrzanego tworzywa? Opowiada Pan Belfer!](#)
- [Jak samodzielnie i bezpłatnie przygotować własny model 3D gotowy do wydruku? Sprawdź z Panem Belfrem!](#)
- [Jak nauczyliśmy 5-latkę algorytmu? Zobaczcie na kanale “W głowie się nie mieści”!](#)
- [Pobudzanie aktywności poznawczej uczniów ze SPE z wykorzystaniem technologii. Mówią Zyta Czechowska i Jolanta Majkowska.](#)
- [Ze świata 2D do świata 3D dla klas 1-3](#)
- [Modelowe wyzwanie dla klas 4-6](#)
- [Modelowe wyzwanie dla klas 7-8](#)
- [Świat tworzyw dla klas 4-6](#)
- [Wirtualna robotyka metodą Design Thinking](#)



Skriware w Twojej (również zdalnej!) szkole

[Skriware](#) powstało z myślą o przygotowywaniu młodych, ambitnych ludzi na wyzwania świata, który stale się zmienia. Uważamy, że tradycyjna nauka nie do końca się w nim sprawdza. Dzisiejszym uczniom potrzeba nie tylko nowych umiejętności takich jak **programowanie, robotyka i modelowanie 3D**, ale i **kreatywnego radzenia sobie z problemami** czy **przygotowania do projektowej pracy w grupie**. Taki właśnie jest cel druku 3D i robotyki w naszym wydaniu.

Nasze laboratorium edukacyjne mocno koncentruje się także na wsparciu nauczyciela w codziennej pracy. Zależy nam, aby technologia w szkole była nie tylko biernie obecna, ale przede wszystkim wykorzystywana na co dzień. Stąd wyjątkowa dbałość naszego zespołu o **kompleksowe i satysfakcjonujące wdrożenie kadry pedagogicznej**.

SkriLab to rozwiązanie, które pozwoli prowadzić **atrakcyjne lekcje w szkole**, ale również w modelu zdalnym i hybrydowym. Sfinansujesz je ze środków programu **“LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI”**. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej na temat naszych **Pracowni Druku 3D i Pracowni Robotycznej** koniecznie odwiedź dedykowaną stronę:

[Laboratoria
Przyszłości](#)



MATERIAŁ PRZYGOTOWANY PRZEZ



SKRIWARE

Treść poradnika:

Michał Amielańczyk
Rafał Woyda
Elżbieta Podgórný

Opracowanie graficzne:

Sebastian Owczarek

Kontakt

Skriware sp. z o.o.
Ul. Kolejowa 19/21
01-217 Warszawa

edu@skriware.com

www.skriware.com