**Aby rozpocząć wyszukiwanie naciśnij ctrl+F**

1. **Materiały rekomendowane przez doradców metodycznych Warszawskiego Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot/zajęcia edukacyjne | Etap edukacyjny | Gotowe do wykorzystania już teraz | Informacje dodatkowe | Warunki udostępnienia/licencja |
| chemia | IIIII | <https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-podstawowa/chemia?format=e-materialy><https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/chemia> |  | Eduexpert Sp. z o.o. / Evaco Sp. z o.o., licencja: CC BY 3.0.LEARNETIC SA, licencja: CC BY 4.0. |
| fizyka | IIIII | <https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-podstawowa/fizyka?format=e-materialy><https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/fizyka> |  | LEARNETIC SA, licencja: CC BY 4.0.LEARNETIC SA, licencja: CC BY NC 4.0. |
| edukacja wczesnoszkolna | I | <https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/edukacja-wczesnoszkolna> |  | LEARNETIC SA, licencja: CC BY 4.0 |
| edukacja wczesnoszkolna | I | <https://www.dzwonek.pl/structure> |  |  |
| edukacja wczesnoszkolna | I | <http://www.zamiastkserowki.edu.pl/?fbclid=IwAR0PlCpc8i6qQYxJmQ-pYfVvomZI4prhrl_80GiPqBMM_mqfOhQKocAILXk> |  | CC BY- SAA |
| edukacja wczesnoszkolna | I | <https://www.twinkl.co.uk/offer?fbclid=IwAR1Inkn3tjhva9Mu0iWa6qdIqsydFuuNJWXRgXrn-V2JoONU-eg_vlVSr-w> | kod dostępu POLTWINKLHELPS |  |
| edukacja wczesnoszkolna | I | <http://www.ito.hg.pl/> |  |  |
| edukacja wczesnoszkolna | I | <https://www.matzoo.pl/> |  |  |
| plastyka | II | <https://www.youtube.com/watch?v=kzXcA4nbFBI&feature=share&fbclid=IwAR2nRbI49WPGYQ0bzffdU0uqncTOkbL1w0iL_NM3wLR-vuNPsk3SWqsuUoA> |  | CC-BY-NC-SA3.0 |
| plastyka | I,II | <https://www.youtube.com/watch?v=vJAcCqM8zig> |  | CC-BY-NC-SA3.0 |
| plastyka | II | <https://www.youtube.com/watch?v=tpz6jPHPu_A> |  | CC-BY-NC-SA3.0 |
| informatyka | 7,8 SP i ponadpodstawowe | [Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming):[Wprowadzenie do JS: Rysowanie i animacja: Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/programming)[Wstęp do HTML/CSS: Tworzenie stron internetowych: Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-css)[Wstęp do SQL: Zarządzanie danymi i tworzenie zapytań: Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/sql)[Zaawansowany JS: Gry i Wizualizacje: Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/programming-games-visualizations); [Symulacja natury: Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/programming-natural-simulations)[HTML/JS: Tworzenie interaktywnych stron internetowych: Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-css-js); [Tworzenie interaktywnych stron internetowych z jQuery: Programowanie](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-js-jquery)[Algorytmy: Informatyka](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms)[Podróż w krainę kryptografii: Informatyka](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-science/cryptography)[Podróż do teorii informacji: Informatyka](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-science/informationtheory)[Jak działają komputery?: Informatyka](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-science/how-computers-work2)[Internet: wprowadzenie: Informatyka](https://pl.khanacademy.org/computing/computer-science/internet-intro)[Godzina kodowania](https://pl.khanacademy.org/computing/hour-of-code)[Rysowanie z kodem: Godzina kodowania](https://pl.khanacademy.org/computing/hour-of-code/hour-of-drawing-code)[Tworzenie stron internetowych: Godzina kodowania](https://pl.khanacademy.org/computing/hour-of-code/hour-of-html)[Tworzenie baz danych SQL: Godzina kodowania](https://pl.khanacademy.org/computing/hour-of-code/hour-of-sql)[Godzina Kodowania (dla nauczycieli i rodziców): Godzina kodowania](https://pl.khanacademy.org/computing/hour-of-code/hour-of-code-for-teachers) |  | CC BY-SA |
| matematyka | od 1 SP do Ponadpodstawowych, wybór zależy od nauczyciela i ucznia | <https://pl.khanacademy.org/math> |  | CC BY-SA |
| edukacja wczesnoszkolna | I | <https://view.genial.ly/5e6b736e7b05bf0fbc22873d/guide-nauczanie-online-edukreatywne?fbclid=IwAR1qzJBCRZhKQIZbOJdhRQ4qky6QyQ6AA4QoJGFjwI04An31LS6I_4nYvrE> |  |  |
| język niemieckijęzyk angielski | 7, 8 SP i szkoły ponadpodstawowewiele podręczników, wybór należy do nauczyciela | e-podręczniki i materiały on-line wydawnictw, nauczyciele posiadają kody dostępu do udostępniania uczniom.materiały on-line Deutsche Welle <https://dw.de>poziom A2-C1 |  | nauczyciel posiada kod dostępu od tego wydawnictwa, od którego ma podręcznik |
| język rosyjski | każdy poziom | <https://3ears.com/><https://ru.islcollective.com/russkii-rki-rabochie-listy> |  | w celach edukacyjnych - dostęp bezpłatny |
| język angielski | 7, 8 SP i szkoły ponadpodstawowe | Powtórzenie gramatyki:Khan Academy: <https://pl.khanacademy.org/humanities/grammar> |  | CC-BY-NC-SA3.0 |
| język angielski | SP, + pytania egzaminacyjne | ćwiczenia interaktywne dla SP +powtórzenie do egzaminu (zadania egzaminacyjne, także interaktywne)<https://engly.pl/> |  | platforma bezpłatna, bez zobowiązań |
| Język angielski | SP i szkoły ponadpodstawowe - e-podręczniki we wszystkich wydawnictwach do nauki języka, do wyboru przez nauczyciela | Aplikacje Learning Apps.Dodatkowe tematy i gramatyka Khan Academy<https://pl.khanacademy.org/humanities/grammar> |  | nauczyciel powinien mieć kod dostępu od wydawnictwa, z którego podręcznika korzysta |
| informatyka | Rozpocznij naukę podstaw informatyki, korzystając z 20-godzinnych kursów dla wszystkich grup wiekowych od 1 klasy SP do matury (te w języku angielskim). | <https://studio.code.org/courses> |  |  |
| edukacja dla bezpieczeństwa | klasa 8,klasa 1 SPP | e-podręczniki, materiały on-line, do których nauczyciele posiadają dostęp |  |  |
| język angielski | klasa 8,starsze klasy SP | <https://www.cke.gov.pl/egzamin-osmoklasisty/materialy-dodatkowe/zestawy-zadan-powtorkowych/> |  | CKE gotowe zestawy powtórkowe z trzech przedmiotów egzaminacyjnych |

1. [**Nauka zdalna podczas zawieszenia zajęć w szkołach - rekomendacje dla nauczycieli i dyrektorów - Ministerstwo Edukacji Narodowej - Portal**](https://www.gov.pl/web/edukacja/nauka-zdalna)
2. [**Przygotowanie do organizacji zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość - Ministerstwo Edukacji Narodowej - Portal**](https://www.gov.pl/web/edukacja/ksztalcenie-na-odleglosc-informacje-dla-dyrektorow)
3. [**Pasma edukacyjne TVP, TVP ABC i TVP Kultura – propozycje dla uczniów i nauczycieli - Ministerstwo Edukacji Narodowej - Portal**](https://www.gov.pl/web/edukacja/pasma-edukacyjne)
4. [**Zdalna edukacja z eTwinning**](https://etwinning.pl/zdalna-edukacja-z-etwinning/)
5. **Portale proponowane przez Internautów w ramach WRP**

[**https://www.digipuzzle.net/education/**](https://www.digipuzzle.net/education/) **mnóstwo gier edukacyjnych**

[**https://www.digitalconcerthall.com/en/news**](https://www.digitalconcerthall.com/en/news) **darmowe koncerty w filharmonii**

[**https://dyktanda.online/app/**](https://dyktanda.online/app/)

[**www.buliba.pl**](http://www.buliba.pl)

[**https://www.matzoo.pl/**](https://www.matzoo.pl/)

[**https://www.eprzedszkolaki.pl/**](https://www.eprzedszkolaki.pl/)

[**http://www.necio.pl/**](http://www.necio.pl/)

[**https://koduj.gov.pl/**](https://koduj.gov.pl/) **nauka programowania**

**zajęcia szachowe** [**https://szachydzieciom.pl/**](https://szachydzieciom.pl/)

1. **Portale dla dzieci w wieku przedszkolnym i klas I-III szkoły podstawowej**

**Portale ogólne:**

<https://www.lulek.tv/>

Można się tu nauczyć liczyć, czytać, pisać, określać nazwy miesięcy czy poznawać godziny na zegarze. Pokazujemy dzieciom nuty, pomagamy zapamiętać numery alarmowe, czy pierwsze słowa w języku angielskim. Zachęcamy do czytania książek, rysowania na kartce, śpiewania. Przekonujemy, że warto myć zęby, a mycie głowy wcale nie jest takie straszne.

<https://ciufcia.pl/>

 Strona zawiera darmowe gry flash dla dzieci w wieku od 4-6 lat.

[http://www.buliba.pl](http://www.buliba.pl/)

Wartościowe, edukacyjne gry dla dzieci

[http://www.dziecionline.pl](http://www.dziecionline.pl/)

Gry i zabawy edukacyjne z różnych przedmiotów

[http://www.dla-dzieci.com.pl](http://www.dla-dzieci.com.pl/)

Strona adresowana do dzieci, rodziców i nauczycieli, zawiera łamigłówki, kolorowanki, gry edukacyjne.

<http://www.domowyprzedszkolak.pl/>

To bogata baza materiałów dla nauczycieli i rodziców, które pomogą w zorganizowaniu zajęć w przedszkolu, szkole czy domu.

Różne strony dla dzieci

<http://www.opiekun.pl/strony-dla-dzieci.php>

Dziecięce gry i zabawy

**Edukacja polonistyczna, kultura i tradycja:**

<http://www.polalech.pl/index.html>

Portal zawierający informacje o polskich i zagranicznych strojach narodowych, zagadki, gry i zabawy, prezentacje.

[http://www.gry.pl/gra/alfabetki?adwordsKeyword=\_inurl:/gra/&adwordsAdgroupId=4015042127&gclid=CMqNru64gsMCFaXnwgod8wIA1A](http://www.gry.pl/gra/alfabetki?adwordsKeyword=_inurl%3A%2Fgra%2F&adwordsAdgroupId=4015042127&gclid=CMqNru64gsMCFaXnwgod8wIA1A)

Bogata oferta gier edukacyjnych

[http://pisupisu.pl](http://pisupisu.pl/)

Nauka pisania na klawiaturze, słowne zabawy, bajki i ćwiczenia z ortografii

**Edukacja historyczna:**

[http://mieszkancyspod11.pl](http://mieszkancyspod11.pl/)

Wirtualne Muzeum Józefa Piłsudskiego (gry i zabawy)

<https://www.1944.pl/>

Wirtualna wycieczka po Muzeum Powstania Warszawskiego

<http://www.osamotnieni.muzhp.pl/>

Muzeum Historii Polski: gra negocjacyjna „Osamotnieni”

<https://www.e-historia.com.pl/> -

Materiały do nauki historii

[http://www.archeodzieciaki.pl](http://www.archeodzieciaki.pl/)

Archeodzieciaki — Klub Małego Archeologa

[http://www.pinterest.com/search/pins/?q=ancient+egypt+for+kids&term\_meta[0]=ancient+egypt+for+kids](http://www.pinterest.com/search/pins/?q=ancient+egypt+for+kids&term_meta%5B0%5D=ancient+egypt+for+kids) – wersja angielska

Egipt, historia, zabytki - zabawy kreatywne dla dzieci

**Edukacja matematyczna:**

[http://matzoo.pl](http://matzoo.pl/)

Matematyczne ZOO

<http://www.superbelfrzy.edu.pl/gry-edukacyjne/matematyczne/zadania-matematyczne>

Zadania matematyczne

<http://www.megamatma.pl/uczniowie/powtorka-z-podstawowki>

Zestaw pomocy do powtórzenia materiału z lekcji matematyki

<https://matmag.pl/>

Kanał na Youtube z darmowymi lekcjami matematyki dla najmłodszych

**Edukacja przyrodnicza:**

<http://www.dzieciecafizyka.pl/przyroda/index.html>

Popularyzacja fizyki dla młodszych dzieci

<http://www.zoo.waw.pl/wycieczka/Wycieczka-zoo.html>

Wirtualna wycieczka do ZOO — Warszawskie ZOO

 [http://muzeum.anatomia.umlub.pl](http://muzeum.anatomia.umlub.pl/)

Wirtualne Muzeum Anatomii Człowieka

<http://www.rigb.org/insideout/anatomy/skeleton_territory/skeleton_elements.html>

Anatomia zwierząt

[http://www.gry-geograficzne.pl](http://www.gry-geograficzne.pl/)

Gry geograficzne

<http://www.toporopa.eu/pl>

Gry geograficzne

<http://www.yourchildlearns.com/megamaps.htm>

Mapy do drukowania, puzzle, atlasy on-line

<http://www.airpano.com/List-Aerial-Panoramas.php>

Piękne panoramy z różnych stron świata

<http://www.jows.pl/node/752>

Z Europkiem przez Europę (gra dla dzieci)

[http://www.dzieciecafizyka.pl/](http://www.dzieciecafizyka.pl/chemia/chemia.html)

Dziecięca chemia, fizyka i przyroda

<http://www.cernland.net/>

Europejska Organizacja Badań Jądrowych dla dzieci

<https://phet.colorado.edu/pl/>

Strona z symulacjami przyrodniczymi

<https://codepen.io/juliangarnier/full/idhuG>

Gry, ciekawostki i materiały z zakresu astronomii

<http://www.worldwidetelescope.org/WebClient>

Gry, ciekawostki i materiały z zakresu astronomii

[http://www.solarsystemscope.com](http://www.solarsystemscope.com/)

Gry, ciekawostki i materiały z zakresu astronomii

<http://www.esa.int/esaKIDSen/index.html>

Europejska Agencja Kosmiczna dla dzieci

<http://www.nasa.gov/audience/forkids/kidsclub/flash/>

NASA dla dzieci

**Języki obce:**

<http://www.superkid.pl/jezyk-angielski>

Materiały do nauki języka angielskiego dla dzieci - słówka z wymową, ułożone tematycznie

[https://babadum.com](https://babadum.com/)

Materiały do nauki języka angielskiego dla dzieci

<https://learnenglishkids.britishcouncil.org/>

Gry, zabawy, historyjki, materiały do słuchania i oglądania; dużo zadań interaktywnych; ćwiczenie wszystkich kompetencji językowych. Klasy 1-4 szkoły podstawowej. Starsi uczniowie klas 5-6 mogą wykorzystać zasoby do powtórzenia i sprawdzenia swojej wiedzy z poprzednich etapów edukacyjnych.

<https://www.anglomaniacy.pl/>

dużo ciekawych materiałów na ćwiczenie różnych kompetencji językowych w języku angielskim, dużo interaktywnych ćwiczeń. Klasy 1-3 szkoły podstawowej oraz 4-6 szkoły podstawowej.

Starsi uczniowie klas 7-8 mogą wykorzystać zasoby do powtórzenia i sprawdzenia swojej wiedzy z poprzednich etapów edukacyjnych

<https://learnenglishteens.britishcouncil.org/skills>

zróżnicowane materiały dla młodzieży, są ćwiczenia gramatyczne, czytanie, słuchanie i pisanie; bardzo ciekawe materiały, zróżnicowane pod względem poziomu języka - można wybrać. Klasy 6-8 szkoły podstawowej i szkoły ponadpodstawowe.

<https://learnenglish.britishcouncil.org/>

materiały dla bardziej zaawansowanych uczniów od poziomu średniego do zaawansowanego; można np. ćwiczyć przygotowanie do egzaminów.

<https://elt.oup.com/student/newsparksfunzone/?cc=pl&selLanguage=pl>; <https://elt.oup.com/student/goldsparks/?cc=pl&selLanguage=pl>

<https://elt.oup.com/student/englishfile/?cc=pl&selLanguage=pl>

Materiały dostępne na stronach wydawnictw językowych – materiały online do podręczników.

<https://www.youtube.com/channel/UCV4cTDKZOZ_3Q8drnUAiDlw>

Materiały do nauki języka hiszpańskiego

**Edukacja muzyczna:**

[http://beethovenswig.com/index.php?page=cds&category=Music,\_Books\_and\_More&display=5](http://beethovenswig.com/index.php?page=cds&category=Music%2C_Books_and_More&display=5)

Portal o muzyce klasycznej dla dzieci

[http://muzykotekaszkolna.pl](http://muzykotekaszkolna.pl/)

Portal edukacyjny poświęcony muzyce

<https://www.youtube.com/watch?v=EawOBwgrF_8>

Piosenki dla dzieci

**Edukacja plastyczna:**

<https://www.facebook.com/Primary.School.Art/>

Zabawy kreatywne:

<http://krokotak.com/>

Kreatywna zabawa papierem dla wszystkich. Zabawki z papieru 3D

<http://cp.c-ij.com/en/index.html>

**Dla nauczycieli:**

<https://www.nauczycieleprzedszkola.pl/news.php>

Scenariusze zajęć, uroczystości, publikacje, plany pracy, materiały do diagnozy, piosenki i wiersze przedszkolne, opowiadania, podkłady muzyczne, materiały do awansu zawodowego, programy autorskie, pomysły na dekoracje przedszkolne, pomysły na wykonanie upominków, zabawy, bajki, plany pracy, materiały do współpracy z rodzicami, zagadki, rebusy, materiały do zajęć rewalidacji, materiały z oligofrenopedagogiki, historyjki obrazkowe, kolorowanki, prace dzieci i wiele innych.

1. **Portale i strony internetowe dla dzieci z klas IV – VIII oraz uczniów szkół ponadpodstawowych**

**Portale ogólne:**

**Khan Academy**

<https://pl.khanacademy.org/> zawiera materiały edukacyjne, ćwiczenia dla uczniów z różnych etapów edukacyjnych obejmujące matematykę, przedmioty przyrodnicze, historię.

**Filmoteka szkolna**

<http://filmotekaszkolna.pl/dla-uczniow/materialy-filmoznawcze> adresowana głównie do uczniów klas VII i VIII oraz szkól ponadpodstawowych, zawiera artykuły filmoznawcze, ćwiczenia filmowe, poradnik dla maturzystów.

**Legalna Kultura**

<https://www.legalnakultura.pl/pl/strefa-edukacji/strefa-dla-uczniow/strony-internetowe> - baza stron internetowych dla uczniów zawierających sprawdzone ćwiczenia, materiały edukacyjne z przedmiotów: j[ęzyk polski](https://www.legalnakultura.pl/pl/strefa-edukacji/strefa-dla-uczniow/strony-internetowe/jezyk-polski), [historia sztuki](https://www.legalnakultura.pl/pl/strefa-edukacji/strefa-dla-uczniow/strony-internetowe/historia-sztuki) [historia i społeczeństwo](https://www.legalnakultura.pl/pl/strefa-edukacji/strefa-dla-uczniow/strony-internetowe/historia), matematyka, chemia, fizyka, biologia, geografia, informatyka, języki obce oraz portale ogólne.

**Edukacja Medialna**

<http://edukacjamedialna.edu.pl/>

Serwis edukacyjny o wychowaniu do mediów i przez media - w rodzinie, w szkole i w społeczeństwie. Serwis internetowy Fundacji Nowoczesna Polska - kompletny program do prowadzenia edukacji medialnej w Polsce. Na stronie znajdziesz scenariusze zajęć, ćwiczenia i inne materiały niezbędne do prowadzenia zajęć.

**Matematyka**

[Pi-stacja matematyka](https://www.facebook.com/PistacjaMatematyka/?hc_location=ufi&comment_id=Y29tbWVudDoxMjc0NjMxNDk2MDY1MDkxXzEyNzQ2NjQzNzI3Mjg0NzA%3D) ([www.pistacja.tv](http://www.pistacja.tv/?fbclid=IwAR3sQdat9Fj3R8decagb8il9GRDK0TdpvlYyly4zXEPX3hVoymxnYOwMHYs))

Darmowe wideolekcje z matematyki realizujące podstawę programową od IV klasy SP do matury.  Pi-stacja zaplanowała darmowe webinary powtórkowe dla ósmoklasistów i maturzystów – poniżej szczegółowy harmonogram:

Ósmoklasiści:
Wszystkie spotkania zaczynamy o godz. 19.00.
19 marca - [https://youtu.be/e4JdOzkk7YI](https://youtu.be/e4JdOzkk7YI?fbclid=IwAR1O9m2FDbCJPIlX1giSDQ__w3QewWilu9mzRz2cWyZNCZCw2IyWmjFKAeg)
26 marca - [https://youtu.be/OunQ6Zg1UWs](https://youtu.be/OunQ6Zg1UWs?fbclid=IwAR2AO6ZpiroDmKFGJbZ8Th8_PtCmUsYUwJk0Yz9swFT9OFCWFytbmKsD9R8)
2 kwietnia - [https://youtu.be/CyT4zfKupeE](https://youtu.be/CyT4zfKupeE?fbclid=IwAR25FhgnrrbsHhgbPimVVtt05z62G8QH0oZ2w0iKdq0Qj2AKHngPHOfNQJs)
7 kwietnia - [https://youtu.be/bze0cM-FbRk](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2Fbze0cM-FbRk%3Ffbclid%3DIwAR0Xnf_gCg_2DigwJA5J6vXfETT5qIA0cYORlJHf4TYUaQDLmx3ZhnbXQTI&h=AT3k_b4tukhhl1RPkhTbyRpV6S7CtqqqRtin_vEwRRwXeqZ2YL5CJ4qpzIm9isdvX8B91ouNmXmI1-GaebLTrcYjqM3KED-brevI6hTfHq7pNn61ZFIWOcUZr26-6OnaGtnvOA54AxmOjr7-uy8z6kSNYMNIsRIi4gNK-pJV9Tfea6y0LK2rLE5CWitxonVKYbj1pU06LC0N_9X7sqzaBBk12BI__ZMdAOMIbKPaBwBzce8BobcyDhvJkIUkCYS82xFRAQLl5cL5owmOYAlBNaJ_RyZCzLZgvIcJo53OiwTsduzKIpyUztY6JwmxdBzbtTeLJwGDi1FizJeiaUUZLFVA7g2vL9u8FnhJ61bfOZwJgUekpS82G8uJTxg0bzI7QMHoU1AXlsyc_zWKLyr-Cm-nmIDpZufV9TsP2xLDNif3lb1Fr6eYdvk8FE_nxQzHlj8VY-D4XhwVhBijSXsig7iUgdELgLQ7OGumI_9i9AOzvwObbg67PQyli1LHDHR9Qo_wocGnSBvBYDg_yRgNLUHcOqreqrCzNc0m_wxR4n6puUXz_E8LYTrvSFCfml9IdDNqLkrU0u7OmgsnVxuxuTDvX7isl_3VRvKdHubPL0m24q5BZUG-2F7LI2y7UtJT0400fGjjHwe0HDj70AWO7ho5x5wWUX3cS_qYgmQQh6isqcHjW8onSbeP96EA-eqJZH8916x99-yDlUaNRLBfd2-z1ENMO1-OrGdT2fpULgRveIDspFZd6erK6pLw15hCTDV7qQ6gAJfYsfpSfIoAC_tsrGNsHh--p0Ijs2R19Ne9V0mU4DaTwxssqgOw84zThTGY4piO2d-Z35g4Y0lb82FlaJwzQL_1XhoIynCTzq4eOOeRLlOJiaZTz5Jon8ZKng)
16 kwietnia - [https://youtu.be/0Ace5wW4NBM](https://youtu.be/0Ace5wW4NBM?fbclid=IwAR1CQHyDG6k0Zd9TtvmknkL_3ko4vfHd6kU39gJsBM0AzN4OG-OGzpKT5B8)
Dołącz do wydarzenia na FB: [https://www.facebook.com/events/2921056361270986/](https://www.facebook.com/events/2921056361270986/?acontext=%7B%22source%22%3A3%2C%22source_newsfeed_story_type%22%3A%22regular%22%2C%22action_history%22%3A%22%5B%7B%5C%22surface%5C%22%3A%5C%22newsfeed%5C%22%2C%5C%22mechanism%5C%22%3A%5C%22feed_story%5C%22%2C%5C%22extra_data%5C%22%3A%5B%5D%7D%5D%22%2C%22has_source%22%3Atrue%7D&source=3&source_newsfeed_story_type=regular&action_history=%5B%7B%22surface%22%3A%22newsfeed%22%2C%22mechanism%22%3A%22feed_story%22%2C%22extra_data%22%3A%5B%5D%7D%5D&has_source=1&__tn__=KH-R&eid=ARCjlh0MZIKrIR11Qy0nVp0YF1qYK0VAPBoPGd7v6uZukOZ2UTdoxkECz-kYn-8tmCGEZDYpIcRPu__v&fref=mentions&__xts__%5B0%5D=68.ARBXo3uj17h4maJBXN5izNiqqq39L7KgDvjZyKUpVu9v746j_oH8mdI2BznvIIk2dClmEI6djtn6kQKjqdRaQYGPsPGZdmjg29fEznZ4rUNQue_Sa6LZRbAe411g6-cqJWVuXD6JT3h7XXjen2IaCxHB5srgarhZxkjeFuT6oea14_JsHu5J0BmXuTfiuiv6rb9q4piQQ0bnM97ZnoPR_h0tB0EHOQmjBWggbnk5YNABj0-rC1q5Mho6AcZNONOHAw-mTYqQoCmwPIgVVBM5WeDisrU91YcfojocrHP2QIpBCC0sWPEuaAa0anR_263coRn1ZBfWelH538ZJOr_Sm5VvRdyEYA_U78zSIg4ymNvN3oAB6hDnkEi2erpUk4p5Wd8oz92Ejbsg1fbOOOepgvyu3w2cM8oAvcyVaQupufTsf0gWanvwwO4-etq8OyeEGikhOYDqFCnTs1q9s-F0ntRKTClQTpTL7D9ziO92J8WWnhFPpF0rNokxc6z6bsAzSTrjmBBZiWYfDZgxOCsHJpYb)

Maturzyści (poziom podstawowy):
Wszystkie spotkania zaczynamy o godz. 19.00.
14 kwietnia - [https://youtu.be/dFypW-GM5jc](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FdFypW-GM5jc%3Ffbclid%3DIwAR2PEkMLYs7HXIvJ9OUBruBULJK1syqMlcetrjGxoYts2bQjvwzUquEDm0M&h=AT3BcIA6np-KE5QVyBxY6pu7BnwlR-6ZPTWbEw08xQL3dY1Z51i0Dt2WVeae4xopUTUPUCry9HHvrydIYhjQuwel8djPLZZ0dki0rf25pglbSqJtSWicmpblo8nrY1zTbkkCHzVkPGhbFgKtHBn3iIaRDcERrRwfPaE5jBze1-IomHvhYI2RuvefFt67UUgKjjvd6wH30aQxOOZlq4SXM1EGStnvOdXZ-u0WN_BeE3XK_gRI1ZzhuORO4DaDIOq7PfaFPUSWmadqpl_98ht3O9j83sK0UJuUKrpH-6XpAIzNVsrKytZ1wltTsgwYqzgEGolSG2nyNLnyC64swyBZprnNdusH-fiRxMpynlKRFR5WBxrvoOma3VIgHdm0-orxksfkQrQ_rYsaUEIXRSB5eAe4oYujxSWUKaqmn_qy1ZpETzIJCgveBdPb-WOCqo8xupviOyd2fROBm1bz5RJAkHRlg4CaQmteOp0UjSNJCG1pjrNYGn8au90Xq7GrorxsWUdCIRHwgTb53p1RcB84axlAwGzrsf-qHvYwN58ihLXZaO70DMD7rSAUeyd6Wp7l83xbI0i6xuHt5J6Y0ATonovY9e_BqPKaOjhYC3TJKa3qnJRftlCLDdlIVlDbgmB3O00pahQR-fFZ2E0_wQzxd77rZ7dOdn4AxnYZJBFzkMyBbaV2099SlphWB-k_j5q-0EHztTbT6qs5eTUH59X4txLWN6PL1N7LkJ9FnxDg391NIpnXLm7sqvCuoyJTx3mYLIRvBVjX10L0WVfDPZsrSP_g82grdOT7iKvE2-R6kXnNNOLdKc3cCrciWCAN3YvdJYEqG8kx5esn0LJInpV_TlNMkigVBYDZz8cHXWYJm-dBJrN2nva8WFaa84IPERhFxw)
21 kwietnia - [https://youtu.be/hBB6ggF\_xaU](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FhBB6ggF_xaU%3Ffbclid%3DIwAR2y-0sn4VoThrkKYZF9IpUqyeClTFNuJHdbLyGVyDpdLqf2x6Ab8yjAuwo&h=AT2lhX3FKwkElPzCLDm2teIdLFFeMgcn6ZUD-zkLL5n4lTEFnW12FtYZbKUrAiT8FE-yLbfxGnYW_O5s7D2P5iE7qcJpJtAlkXFUZAJGv42xTLuJSfwQ06_TmVaF4L6et70pMqBbHVWA0nni3y2IBT8fx88pHRZTU4R0fMO8gX6V6acYbEjCIkPF69-ZehAp9b9YE5qbKLRKqn4t1FE-Lo77bpauiZu-36VRU7IXKFIEsB9TfJONDy-p9cPUPSIt1qh00nOiHgowEhBUf-0iTwW8uy7GlToMQC0iBPUoIn71DjjjFxgXHRUBUyHx22G8LXormOtS6mf9ANJsRs7OdTbUFbSNpLtLJ0dgJ6Md72M14pDaUnaK9s4GfuWLXb5ijENSptXpwU1k6RyWEOyiwD3E7zORaiXxTGW6URLjTvFxuZhdLBJ3jybOlsna7ng1_sHfAfhR1SmeJdapH4FamKwu0FzvrWPl9Mt5DkIPEH0hVHnAO7nN3E_2OmYs_P8IwVY5zeS9d5B2xbsv9caG3ciXXzBLB4ijcza1N1u1RctCVIQ9s9iYb8O3XD8vz1BP0HKVKa_2JS1e6a3qcyj_Wy7cuHvFGuY0hIpTd7GgHPisP_28HqOzB2soVA9Po-GcNYv6HFIqIjfZG-uqp3JyrAS95seUIpKoWlaZnzq8oHAFaJfofWClEdGrXA7kj_ovLpQ78kB_6trhQ8JOYVelHdjaDTauj6-5oKWHIjVfQMFYHpy0Jdd5O9JUnCSeYN98rHDciHZTMDucM_BespPa_USGuBzwXVJgbwFqnJASPDmx5Te1u5KYrft6o4d9jHXumKEDTS-FGEDQ6oiB9jWt_Y7HXwtcxYRHHXYx1KnpdDEFqOToFQ9fyL19G6ehTXtsCw)
28 kwietnia - [https://youtu.be/Q6gto15I930](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FQ6gto15I930%3Ffbclid%3DIwAR3mxjxa1tTrPtuD11jtXkz5Hjw4I-qTT7GgfPhi2TOVOmwyWj9-6SJMJkQ&h=AT1UN4Yg_o1IPuq0tLJ1URurc7SKe8GOTWjdpspABLqB5ze7B08Hm7Z9BUFo9iL3a0LETwK9KcRHPIP5ujR1-VpGSn7pXqimtgiM04b8C0yC3vMBvkkeqxOyYdoUZcZ2GNhxx50WFrZ_ChbKQkxIjgoimDgnN9g82yqUaSNBjUtMhvj3qL1MPBtRUaDzQMoAjQH47zK9CaOCyHdF93kVVZyY66PsF8R3I4XA9gOjaU1t61uqqdIfTBdqjAZUuL9RSLIkgyWuz8KUDvstvcxZrAPudRUiHThUfs4Fy8ddu_MpKlLzU7O7VwyDdtVDAG_JN4ZLCwTbhUPXxtA3Cfy4ouchDBhJaK9NpJdPQB3iG0WRMCenLSL1StrM5GunrZkkMcR2bikmovsAhEhGbMUEd9ptX_sNOuUbOm0bmla8mCcIGAKQf-6IGcAoV4MsFGJyyN9mkCHgkYh5KXito7PzQX2-gWMesioZNcPPe4elb48jCnmiw4_yybOUgAQc2sJV_wkOp57yM_iW8euow33Ne1vczzrZFGDJlPC7tLTQi5jWGcShJrxehjHIFxcefm2gsOshbJOgz-5Idt6Xs_S5S_Atg8OI2OpH20wUgiib1bRiZmsSRD42e0OOps4T4RXrtuN6sAKwhfcUQHF4c5JLnDPwRyS3x43sJF7Lt-5TDeK4crvt7O3uGmeD-dK7oxPqCGL0lvw3LB8XerSsYhdPu0F04M4ZfsPCUOit-EMvtiAXZDw9htT98Rw3Zsx8fcggoiB471rav-ajhEOfOH1FpuGU5N2LdkCoAXXMn-YVo3nwikRDTEk08hNXU08yKRPmM1JF1lHw9_4tFFsMBBjC21S99C3Hynfl5cmNhR87mq_57Rw4rU5DdcgD09-NPQOR-Q)
30 kwietnia - [https://youtu.be/dNGjflwLFEs](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FdNGjflwLFEs%3Ffbclid%3DIwAR0pkjCNAyffZF369nmFQpfPIStY5cUPkGYwUSmOdbD0aDWkmpMf50KdqzU&h=AT3p0J15S4l0kwsCBqrYQufDVxnhMcSganFpNTWm0qOHOjRM1us01qDBlwltoXCA3Ql7ONdP4_1ra87s2Ko2R-YCgMkouGqn_lApKSn-WLsat_dHPj-ah9GZnMA-AYg8RhsN3gcMAQBbIgzH0Oxkx07qPPZJAzdJ2rhR3ZMg4hE70pFGGvIP9obzT4-JuVX9zLgrEWge6ZRWcfqmWM7_kzh5SKNSTxk97EHqRLTAuohdU1azBb45Cm0exEqhiaeL9viJd0TOEO679VqlXdvkeXk9fxnHYGGJrUbILeanc1SkDsvjb1fliPcJAWFvX41wW1PR6VZsmb1mf_RKa4nPguNjjUvt1ydryPiFkhXY-RSAZBEDvQEBS7puQJQAcbxYdihhgSX9CJDeyCzsVUujMMlmruPsTQOEcOzoJTEcJeTjCkGdDRFf9sIIw96xqNNFw8N9-8x5YdFlCsk4_KbYFu3Aa3sypyxGDYEQaLIhJIH_ySPDRxccW-vzOs75qy4RJ0H1BUCj13dWQNDzdQ77oPgfbq8Nohj7tzT_OsMe45xP_V2i5DBE9fwJevdFrmCy7h3prhjWudZ_jcn3DVxYbrfFv1gt6v3BVyPWiHxBm2T5OiS9D1PHwQ6AdY0RMEsCwLX9x9vQ-Zg669FOUUxqARv9YqWnLArIxXtKYemLTUM2U_sORNahqLaIwqaw_iFSfS_t2q9n1Di--m-3_ZfNQrdRGF5wnrw6eQchBa_q1ZM0XNejiVpf8Znc039Cfwi_NV-KUKQi_YBeSg3LSGWd9q3tmBLiI8Mnx4-KjVwUgvTbEYwfOlfFsb0wpeXMU3WmgQ-47m_3KTmlbeeUaVJ4LERCTS9DyOiz7kYJp9BTe81Kiq23lNFajbNh7h-61ECiZA)
Dołącz do wydarzenia na FB: [https://www.facebook.com/events/599471167304784/](https://www.facebook.com/events/599471167304784/?acontext=%7B%22source%22%3A3%2C%22source_newsfeed_story_type%22%3A%22regular%22%2C%22action_history%22%3A%22%5B%7B%5C%22surface%5C%22%3A%5C%22newsfeed%5C%22%2C%5C%22mechanism%5C%22%3A%5C%22feed_story%5C%22%2C%5C%22extra_data%5C%22%3A%5B%5D%7D%5D%22%2C%22has_source%22%3Atrue%7D&source=3&source_newsfeed_story_type=regular&action_history=%5B%7B%22surface%22%3A%22newsfeed%22%2C%22mechanism%22%3A%22feed_story%22%2C%22extra_data%22%3A%5B%5D%7D%5D&has_source=1&__tn__=KH-R&eid=ARAccrtTHOl-n3tla5myBf16eZJaj2SEemYGJ-0DihUWFdQZ1K7_neuzj1pHnmqXR08232or0PpDGaFW&fref=mentions&__xts__%5B0%5D=68.ARBXo3uj17h4maJBXN5izNiqqq39L7KgDvjZyKUpVu9v746j_oH8mdI2BznvIIk2dClmEI6djtn6kQKjqdRaQYGPsPGZdmjg29fEznZ4rUNQue_Sa6LZRbAe411g6-cqJWVuXD6JT3h7XXjen2IaCxHB5srgarhZxkjeFuT6oea14_JsHu5J0BmXuTfiuiv6rb9q4piQQ0bnM97ZnoPR_h0tB0EHOQmjBWggbnk5YNABj0-rC1q5Mho6AcZNONOHAw-mTYqQoCmwPIgVVBM5WeDisrU91YcfojocrHP2QIpBCC0sWPEuaAa0anR_263coRn1ZBfWelH538ZJOr_Sm5VvRdyEYA_U78zSIg4ymNvN3oAB6hDnkEi2erpUk4p5Wd8oz92Ejbsg1fbOOOepgvyu3w2cM8oAvcyVaQupufTsf0gWanvwwO4-etq8OyeEGikhOYDqFCnTs1q9s-F0ntRKTClQTpTL7D9ziO92J8WWnhFPpF0rNokxc6z6bsAzSTrjmBBZiWYfDZgxOCsHJpYb)

Aby wziąć udział w powtórce online nie trzeba się rejestrować, wystarczy punktualnie zjawić się na kanale [YouTube.com/PistacjaMatematyka](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2FYouTube.com%2FPistacjaMatematyka%3Ffbclid%3DIwAR2xwIy-mAi-5HjCw2wIm2A4Hr3C6-fla6iyskI83Zl2F5kCdm40CaCwNN4&h=AT0Xe3u522Go7xHdDnb3lCfEDsz0f6WMxgLLSQkzH7M9QN4LySSgvtwM9BUvr97GV-X5gNDNlgJ2EZh3NZ2-q9LUwuet00WMkTLmem9ZVPGQtmti8Pp-LrHoBDCipwJzC6ab_vKpnkrk7eZ0RQwcfTe15NerXcDrWxZ8QoWpBjxhmFsEKZZD5pRMWtG4e8fsR7nc11r_ic4gwI0c8H953p4DbosZoRcItNfz17qbzhYYxEkAYaUeSyp9Km-kKf6V4fXlBTcjdLIGmUSZnkuycVUDreMLjff0zm5cAGRc65IaWgLFtIMfDmH53om1pI7DMEs1ZPp1n5fhhfLtuzOz3pYcXXJEJaLxFLM5CR1CD42MBjZFKWHF5S63A3Mx-W0o_Ca1XI3dQTr6A6dpsdEt9IKI-OmSayWb7ZsVH2YHXaBi7s88p-Gf3puGlV67SGB63ztayKE-hV7V4RCuG_cEE9saVJV--6zuD_CDzysDrZKEINNbEbdGRlcCUokFmoeFV085nZQvUse1hAYCCjTiBCBoxWJeMJk0GEwbZ4io99Qoo0l_4vT7Wk9438zNHZvIoXjN9sK3yfer-NaTzRzTm4bYi9o81ZOL5zIOKGvHUKXsDCSLZ3OOxUaWeUsZhpVYgkLiceYS32LCf6NDxEP1KQPv09QyLxb5VP-Ssz6jHHkyB_sy0rphvFYSGfZqMz5i-kiRC2aa2Eq0qw-YAQERapBFxkm1TPdDrJwaUG7Ph6UVVXYothz3N6bXmi35XzeAI1dyyooQs2U6JFKzQWHhSS57j9s9eem7BGQyO5k3ZAQl1ovz4_oL5vpJUZ5_R26ruf5q8vkfAJeqGi_uml0xV44kitM3mg3m_PhRGKzpXWfdyKgkUvLDzfgex-qIRBGjfg) klikając na link wskazany przy wybranym terminie.

W trakcie godzinnych spotkań zespół Pi-stacji będzie na żywo rozwiązywać zadania egzaminacyjne sprawiające uczniom najwięcej trudności.

Jakie tematy pojawią się na powtórkach?

Maturzyści pochylą się m.in. nad dowodami, kombinatoryką, ciągami, funkcją kwadratową i trygonometrią.

Ósmoklasiści będą mieli okazję powtórzyć procenty, pierwiastki, potęgi, zadania tekstowe, dowody czy geometrię przestrzenną. Już teraz więcej „pewniaków egzaminacyjnych” znajdziesz w artykule na stronie Pi-stacji  [http://bit.ly/38NBvO2](https://bit.ly/38NBvO2?fbclid=IwAR3utxdi63a1UYLhQswnB-BJFuUwEWEKcgl5o2Y1flzIni978RRUymaQ3oQ)

Szukasz materiałów do samodzielnej nauki matematyki, ale nie jesteś ósmoklasistą ani maturzystą? Na [www.pistacja.tv](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fwww.pistacja.tv%2F%3Ffbclid%3DIwAR2hIQ64TFcmnDT-NdiaNlaXtKJjV9k322xKH7c72NAJFu-iJ53DHjwdsbE&h=AT3vFEz7DPz_0Elm-MjS34StdSNf2KOUg61NnNpNDlM2d2F-GmAneSu3R-SKcGPiXknuo7vBlDVUZ00DPL7fpnCoH7qDaqN8kgbEu1DdlQVHgRZQcf2CysEIAftlRZ1M9Z6h9GKy_EVT7zm6_hhNqoZfqgsoVOeVjqGnrQZq-OU_9fW0uKruGR79z-IllzJbc2NEJ-HwNkmySlm-inDvhVUImPJGa6tBJyWM6RYoRct556Ij2PCSYVpCI6hHBfX6gQeZjGBzMbk8xVUkz13XjByYV5ro75iWKYMPcuQA9ukupzjm7swk-PugBj67S9ZA4xumAHQ_kON5z935Maz49KFHG9WUNVbKEQ4BL7WFeoOlX-3ofSk5vlEC_pdDv5HYxQY8y8hwXqdDD5_L_wP0xWgCApjIbQ0WP38JtjPSVuCRLKi6PnO4gH2DVdIPiocYex7DT4m224s8PiNmhLowChDLazjR39T34ZQfK5kJKq1TGVFjVLHH_r9HDgV0gPLndLc_dWSLUWtd8sgquh50UME_zMfktylc-TgrdAqRKABugGrZoVGt4qnZhOwEYuK2-cgwDu_rOsHn8veK8JQwx1t8CerKj4gwtaapDBquI_zLAGQ2mUytu-i9_KJGN6IK58xDGOcDpzlpFR6AKlj-XqlCN9jI1mgeQ5Y4kEBqDgNW3NdiDs3DmyNKdgpI3riwS6MkvAG3YWQMs_1phD6rLjFxvd8b4lHST8TFI5udTmlWEElcrnbKBgvbwRAhEOEUvG8r2RPfCKtFd9FrItVLZUdSQ44n4LHtpld7at99LH_qCYalv6XTPF7VciuVBcjZQzZf1v_EP1wHghCYfYhjzceVV4TTFOWENbRXnFAuD1qbhWALLDqSMtXhH9pwg0DmuQ) czeka na Ciebie ponad 600 darmowych wideolekcji.  Interesujący Cię temat możesz wyszukać za pomocą lupki lub po wybraniu etapu edukacyjnego w zakładce „Podstawa programowa”

**SZALONE LICZBY**

<https://szaloneliczby.pl/egzamin-osmoklasisty>

Arkusze egzaminacyjne z matematyki (wersja do wydruku w pdf lub wersja online, gdzie uczniowie otrzymają wyniki oraz odpowiedzi do zadań z wyjaśnieniem. Na stronie znajdziecie też zbiory zadań z poszczególnych dziedzin matematyki ). – Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty.

**MATEMAKS**

<https://www.matemaks.pl/egzamin-osmoklasity.html>

Wideolekcje z wytłumaczeniem zadań z egzaminu ósmoklasisty z matematyki z grudnia 2018 roku i z kwietnia 2019 roku. – Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty.

**MATH.EDU**

<http://www.math.edu.pl/testy-sp>

zadania, testy, zbiory zadań, łamigłówki, ciekawostki matematyczne.

**THAT QUIZ**

<https://www.thatquiz.org/pl/>

Strona z interaktywnymi quizami. Wybierz dział, polecenie do wykonania, poziom trudności i ćwicz.

**MATMA GWIAZDY**

<https://matmagwiazdy.pl/>

Wideorelacje z zakresu matematyki

[**Edukator.pl**](http://www.edukator.pl/eduv2/)

<https://www.edukator.pl/> -

Portal edukacyjny Fundacji Nauki i Wiedzy prezentuje informacje o ciekawych projektach edukacyjnych, realizowanych w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, e-publikacje, praktyczne wykorzystanie narzędzi TIK w edukacji. Ponadto - materiały przydatne w realizacji zajęć, multimedia, bibliotekę wiedzy z tekstami literatury, mapy i plany, zdjęcia i wiele innych.

**Edukacja Muzyczna Dzieci**

<https://www.edumuz.pl/>

strona Marii Tomaszewskiej, autorki popularnych w latach dziewięćdziesiątych podręczników do nauki muzyki publikowanych przez Wydawnictwo M. Rożak. Na stronie można znaleźć praktyczne materiały, np. teksty piosenek oraz filmy prezentujące zajęcia muzyczne z dziećmi.

**Educarium.pl**

<https://educarium.pl/> - portal edukacyjny mający za zadanie promować otwarte formy nauczania, zachęcać do wczesnej i mądrej edukacji dzieci poprzez konkretne doświadczenie. Na stronach portalu zamieszczono propozycje zabaw edukacyjnych, karty pracy oraz ciekawe artykuły.

**Interklasa.pl**

<http://www.interklasa.pl/portal/index/strony>- polski portal edukacyjny - jeden z pierwszych i największych w Polsce, profesjonalnych portali edukacyjnych, przeznaczony jest dla uczniów, nauczycieli i rodziców.

**Szkolnictwo.pl**

<https://www.szkolnictwo.pl/>

Ogólnopolski Katalog Szkół wraz z Platformą Edukacyjną, które mają za zadanie umożliwienie znalezienia odpowiedniej szkoły oraz odbywanie nauki poprzez Internet. W katalogu szkół przygotowano szczegółowe informacje o ponad 30.000 szkół. Platforma Edukacyjna zawiera szereg lekcji i testów umożliwiających zdobywanie wiedzy z szeregu dziedzin wiedzy (angielski, niemiecki, matematyka, biologia, historia, WOS, język polski, informatyka, chemia, prawo jazdy - materiały.  By dołączyć do grona użytkowników wystarczy wypełnić formularz rejestracyjny)

**Uniwersytet Dzieci**

<https://wklasie.uniwersytetdzieci.pl/> gotowe scenariusze lekcji dla nauczycieli - Internetowa platforma wiedzy Uniwersytetu Dzieci gromadzi scenariusze lekcji napisane przez naukowców i popularyzatorów nauki z myślą o twórczych nauczycielach. Lekcje dotyczą tak różnych zagadnień jak bioróżnorodność, zmiany klimatu, życie zwierząt, urbanistyka czy inżynieria, wszystkie jednak uwzględniają podstawę programową i przystosowane są do użytku szkolnego na I I II etapie kształcenia. Dzięki nim nauczyciel, ale także rodzic może zrealizować zagadnienia zawarte w programach nauczania i kształcić wymagane kompetencje.

Scenariusze krok po kroku opisują, co może zdarzyć się na ciekawej lekcji. Zawierają propozycje dyskusji, opisy zabaw ruchowych czy instrukcje doświadczeń. W filmowych mini wykładach wykładowcy-eksperci różnych dziedzin wprowadzają młodych słuchaczy w zagadnienia naukowe, artystyczne, społeczne, techniczne.

**Scholaris**

[www.scholaris.pl](http://www.scholaris.pl/) - portal wiedzy dla nauczycieli zawierający bezpłatne, elektroniczne zasoby edukacyjne dostosowane do wszystkich etapów kształcenia. Materiały dostępne na portalu są zgodne z nową podstawą programową i kompatybilne ze wszystkimi tablicami interaktywnymi i innymi urządzeniami wspomagającymi pracę nauczyciela, np. tabletami.

**Zooniverse**

<https://www.zooniverse.org/?lang=pl>

Umożliwia każdemu udział w prawdziwych nowatorskich badaniach w wielu dziedzinach nauki, nauk humanistycznych i nie tylko.

**e-podręczniki.pl**

Materiały do wykorzystania przez nauczycieli lub do samodzielnej nauki przez uczniów. Epodręczniki.pl to biblioteka bezpłatnych, sprawdzonych, zgodnych z aktualną podstawą programową materiałów edukacyjnych.

**Class Dojo**

<https://www.classdojo.com/> – darmowa aplikacja, która łączy nauczycieli z uczniami i rodzicami w celu tworzenia społeczności klasy szkolnej. Nauczyciele mogą dodawać rodziców do klasy, udostępniając im zadania i zasoby takie jak zdjęcia, filmy, ogłoszenia i wiadomości. Class Dojo dostępne jest również w języku polskim.

**SeeSaw** <https://web.seesaw.me/>

Narzędzie online i zestaw aplikacji mobilnych ułatwiających tworzenie zadań dla uczniów i budowanie ich cyfrowego portfolio (tworzenia i przechowywania wykonanych pracy i projektów), które umożliwiają komentowanie i prezentowanie prac innym uczniom oraz rodzicom. SeeSaw umożliwia tworzenie i komunikowanie się z wirtualną klasą.

**Edpuzzle**

<https://edpuzzle.com/> –

Prosta platforma ułatwiająca edukację zdalną wokół treści wideo, umożliwia nauczycielom komunikowanie się z uczniami za pomocą prostej opcji tworzenia wirtualnych klas, którym zadaje się do obejrzenia wideo rozbudowane o własne pytania i zadania. Wideo musi być dostępne na platformach takich jak YouTube lub TED.ed a zadania dodajemy samodzielnie za pomocą prostych narzędzi. O tym jak wykorzystać Edpuzzle w czasie zamknięcia szkoły twórcy aplikacji piszą na swoim blogu.

**Dla nauczycieli:**

**EID - Edukacja - Internet – Dialog**

platforma do wymiany informacji i poglądów na temat współczesnej edukacji. Na stronie znaleźć można m. in.: blogi eksperckie i nauczycielskie, newsy, opis projektów edukacyjnych, relacje z konferencji, platformę e-learningową.

**IBE i entuzjaści edukacji**

<http://bnd.ibe.edu.pl/> Baza Dobrych Praktyk w tym Baza Narzędzi Dydaktycznych - materiały dydaktyczne dla nauczycieli pod wspólną nazwą zbiór dobrych praktyk jako wsparcie nauczycieli, którzy dokładają starań, by nauka w szkole była coraz ciekawsza.

**Profesor.pl**

<https://www.profesor.pl/>

Serwis edukacyjny dla nauczycieli. Serwis tworzą ćwiczenia i testy dla uczniów, zagadnienia związane z egzaminami szkolnymi, matura, forum dyskusyjne, publikacje nauczycieli. Pełny dostęp do zasobu serwisu po zarejestrowaniu i zalogowaniu.

**Super Belfrzy**

<http://www.superbelfrzy.edu.pl/>

blog dla nauczycieli innowatorów o wykorzystaniu nowych technologii w edukacji.

**Wychowanie.p**l

<http://wychowanie.pl/>

Portal edukacyjny dla nauczycieli, powstał, by stworzyć sieciową społeczność wszystkich osób, które uczestniczą w procesie wychowawczym. Umożliwia łatwy dostęp do ważnych informacji i materiałów oraz możliwość dyskusji na tematy związane z wychowaniem. Zawiera szereg informacji przydatnych w praktyce szkolnej, na temat awansu zawodowego nauczycieli, publikacje i ogłoszenia internautów, forum dyskusyjne.[[1]](#footnote-1)

1. **Edukacja Kulturalna**
* <https://wolnelektury.pl/?gclid=EAIaIQobChMI04vE39Ch6AIVCs-yCh2hZwKXEAAYAiAAEgIyjfD_BwE>
* [https://ninateka.pl/filmy/teatr,spektakle](https://ninateka.pl/filmy/teatr%2Cspektakle)
* <https://waw4free.pl/warszawa-darmowe-teatr> (spektakle, m.in. dla dzieci)
* <http://vod.teatrwielki.pl>

wirtualne zwiedzanie:

* <https://www.facebook.com/1944pl/videos/136935134404928/UzpfSTExOTU1NzQxMTA0NDoxMDE1NzE4NzcwMDIxMTA0NQ/> Muzeum Powstania Warszawskiego
* [www.metopera.org](https://www.metopera.org/) Metropolitan Opera w NY
* [britishmuseum.withgoogle.com/](https://britishmuseum.withgoogle.com/) British Muzeum
* [artsandculture.google.com/streetview/solomon-r-guggenheim-museum-interior](https://artsandculture.google.com/streetview/solomon-r-guggenheim-museum-interior-streetview/jAHfbv3JGM2KaQ?hl=en&sv_lng=-73.95902634325634&sv_lat=40.78285751667664&sv_h=21.982581612794903&sv_p=2.7773574640479524&sv_pid=MfnUmHRyOSzMtY3vtYU05g&sv_z=0.6047889997236137) Muzeum Guggenheima w Nowym Jorku
* [www.artsandculture.google.com/exhibit/fashioning-a-nation](https://artsandculture.google.com/exhibit/fashioning-a-nation/ggJCDunxd5wXLw?hl=en)
* [www.artsandculture.google.com/exhibit/vermeer-and-the-masters-of-genre-painting](https://artsandculture.google.com/exhibit/vermeer-and-the-masters-of-genre-painting/rwKCpEfplLwhJg?hl=en) National Gallery of Art, Waszyngton
* [www.artsandculture.google.com/partner/musee-dorsay-paris](https://artsandculture.google.com/partner/musee-dorsay-paris?hl=en) Musée d’Orsay, Paryż
* <http://musee.louvre.fr/visite-louvre/index.html?defaultView=rdc.s46.p01&lang=ENG> Luvr
* <https://artsandculture.google.com/partner/national-museum-of-modern-and-contemporary-art-korea?hl=en> Narodowe Muzeum Sztuki Nowoczesnej i Współczesnej w Seulu, Korea Południowa
* [www.artsandculture.google.com/entity/pergamon](https://artsandculture.google.com/entity/pergamon/m05tcm?hl=en) Muzeum Pergamońskie, Berlin
* [www.artsandculture.google.com/streetview/uffizi-gallery](https://artsandculture.google.com/streetview/uffizi-gallery/1AEhLnfyQCV-DQ?hl=en&sv_lng=11.2558913&sv_lat=43.768841&sv_h=20&sv_p=0&sv_pid=BVLiSlIAlLP0xHA5-yERqw&sv_z=1.0000000000000002) Galeria Uffizi, Florencja
* [travelandleisure.com](https://www.travelandleisure.com/attractions/museums-galleries/museums-with-virtual-tours) J. Paul Getty Museum, Los Angeles, USA

Zabytki w Polsce:

* <https://kulturadostepna.pl/on-line/wirtualne-muzea>
* <https://www.zamek-krolewski.pl/zwiedzanie/panoramy>
* <https://www.zamek-lancut.pl/pl/ZamekDzisiaj/Ekspozycje>
1. <http://www.dbp.wroc.pl/biblioteki/walbrzych/index.php/linki/118-portale-i-serwisy-edukacyjne.html>, dostęp 10.03.202 [↑](#footnote-ref-1)