**Otwarte Zasoby Edukacyjne**

**z Pedagoggicznej Biblioteki Wojewódzkiej w Krakowie**

Zapraszamy do zapoznania się z naszym opracowaniem na temat Otwartych Zasobów Edukacyjnych.

Otwarte zasoby edukacyjne są to materiały dostępne dla wszystkich za darmo. Oparte na tzw. wolnych licencjach bądź przeniesione do domeny publicznej.

<https://www.pbw.edu.pl/otwarte-zasoby-edukacyjne>

|  |  |
| --- | --- |
| **DLA NAUCZYCIELI** | |
| [**Akademia Khana**](https://pl.khanacademy.org/) | Duży zasób materiałów dla nauczycieli, głównie nauk ścisłych. Portal poszerzający wiedzę dla nauczycieli, rodziców i uczniów. |
| [**Polski Portal Edukacyjny**](http://www.edukacja.edux.pl/) | Portal, gdzie nauczyciele publikują pomysły na lekcję i materiały przydatne w pracy. Dla wszystkich etapów nauczania. |
| [**Publikacje edukacyjne**](http://www.publikacje.edu.pl/) | Strona dla nauczycieli i osób związanych z edukacją, zawierająca bogatą bazę materiałów dydaktycznych. |
| [**Historia w sieci**](https://histmag.org/) | Serwis poświęcony szeroko rozumianej historii Polski, ze scenariuszami i materiałami do zajęć. |
| [**Scholaris**](http://scholaris.pl/) | Portal dla nauczycieli wszystkich etapów edukacji. Bogaty wybór materiałów do urozmaicenia lekcji, zgodnych z podstawą programową. |
| [**Muzykoteka Szkolna**](http://www.muzykotekaszkolna.pl/) | Serwis edukacyjny dla nauczycieli Muzyki i wszystkich uczestników kultury. Nowoczesne narzędzia do wspomagania edukacji. |
| [**E-podręczniki**](https://www.epodreczniki.pl/begin/) | Duży zasób materiałów dla nauczycieli i uczniów na każdym etapie nauczania. |
| [**Edukator**](http://www.edukator.pl/) | Polski portal edukacyjny. |
| [**Wszechnica**](http://wszechnica.org.pl/) | Duży zbiór wykładów z różnych dziedzin. Wykłady z Historii i WOS przygotowujące do matury. |
| [**Symulacje interaktywne**](https://phet.colorado.edu/en/simulations/category/new) | Ciekawa strona do tworzenia symulacji, dla nauczycieli przedmiotów ścisłych z dostępnym tłumaczeniem na język polski. |
| [**Otwarte zasoby**](http://otwartezasoby.pl/category/zasoby-edukacyjne) | Strona prezentująca wolne zasoby internetu. Dział Edukacja zbiera ciekawe inicjatywy do wykorzystania w szkole. |
| [**Edukacja medialna**](http://edukacjamedialna.edu.pl/) | Scenariusze zajęć dla Gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Podział na kategorie i przedmioty: etyka, plastyka, język polski, WOS. |
| [**Zabawnik**](http://zabawnik.org/) | Zbiór zabaw do wykorzystania w przedszkolu i w edukacji wczesnoszkolnej. |
| [**Wrota Wiedzy**](http://www.ceo.org.pl/pl/wrota-wiedzy/start) | Portal gromadzący strony poświęcone edukacji. |
| [**Scenariusze lekcji**](http://www.scenariuszelekcji.edu.pl/) | Bezpłatne i szczegółowo opracowane pomysły na lekcje dla uczniów szkół podstawowych. |
| [**E-Nauczanie**](http://www.enauczanie.com/) | Portal dla nauczycieli zainteresowanych wykorzystywaniem najnowszych metod nauczania i nowymi technologiami. |
| [**Ściśle Ciekawa Lekcja**](http://lesson.org.pl/index.php?lang=pl) | Materiały do wykorzystania z podziałem na fizykę, chemię i biologię. |
| [**Eduscience**](http://www.eduscience.pl/strony/opis-projektu) | Materiały, narzędzia do pracy oraz rozwiązania metodyczne w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych. |
| [**Cyfrowa wyprawka**](http://cyfrowa-wyprawka.org/) | Duży wybór scenariuszy z wiedzy o Internecie. Warsztaty, teksty i inspiracje. |
| [**Baza Narzędzi Dydaktycznych**](http://bdp.ibe.edu.pl/) | Zbiór zadań z podziałem na przedmioty i opisy dobrych praktyk. |

|  |  |
| --- | --- |
| **GRAFIKA** | |
| [**Certyfikaty**](http://www.123certificates.com/) | Ciekawe, darmowe narzędzie do tworzenia certyfikatów i dyplomów. |
| [**Kliparty**](https://openclipart.org/) | Zbiór darmowych klipartów. |
| [**Ikony**](https://thenounproject.com/) | Zbiór darmowych ikon. |
| [**Flickr**](https://www.flickr.com/) | Baza zdjęć i grafik do wykorzystania przy tworzeniu własnych prac. |

|  |  |
| --- | --- |
| **WIRTUALNE MUZEA I GALERIE** | |
| [**Ninateka**](http://ninateka.pl/) | Duży zasób filmów, spektakli , koncertów i audycji o kulturze w jednym miejscu. |
| [**Otwarta Zachęta**](http://zacheta.art.pl/pl/o-nas/otwarta-zacheta) | Mediateka zasobów Galerii Zachęta wraz z materiałami edukacyjnymi. |
| [**Narodowe Archiwum Cyfrowe**](http://www.nac.gov.pl/) | Ogromny, stale się powiększający zasób zdjęć. Warto zwrócić uwagę na materiały edukacyjne w zakładce Wiedza i edukacja. |
| [**Otwarta sztuka**](http://sztuka24h.edu.pl/) | Otwarte zasoby sztuki współczesnej. Scenariusze, gry, filmy edukacyjne. |
| [**Muzeum Dźwięku**](http://www.instrumentyludowe.pl/pl) | Portal poświęcony muzyce ludowej z opisami instrumentów. Do wykorzystania na lekcjach muzyki na każdym poziomie nauczania. |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOTEKI CYFROWE** | |
| [**Polona**](http://polona.pl/) | Portal udostępniający zbiory Biblioteki Narodowej. Gromadzi: książki, czasopisma, grafikę, fotografię, nuty mapy i wiele innych. |
| [**Wolne lektury**](https://wolnelektury.pl/) | Baza dostępnych lektur, stale poszerzana o nowe tytuły. |
| [**Federacja Bibliotek Cyfrowych**](http://fbc.pionier.net.pl/) | Polski zasób materiałów cyfrowych w tym czasopisma, książki i inne. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **APLIKACJE** | | |
| [**Amazing Space Journey**](http://amazingspacejourney.com/) | | Aplikacja pozwalająca na interaktywną podróż przez Układ Słoneczny. Wykorzystuje również rozszerzoną rzeczywistość.  Darmowa dostępna na system iOS jak i Android. |
| **Drawing Desk** | [**iOS**](https://itunes.apple.com/us/app/drawing-desk-draw-paint-doodle/id588358613?mt=8) | Aplikacja zastępująca płótno malarskie dzięki której można tworzyć piękne, kolorowe obrazy. Posiada również podstawowe narzędzia do obróbki graficznej zdjęć.  Darmowa dostępna na system iOS jak i Android. |
| [**Android**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.axis.drawingdesk.v3&hl=pl) |
| [**Anatomy 4D**](http://daqri.com/project/anatomy-4d/#.VkSXvbcveHs) | | Aplikacja wykorzystująca technologię rozszerzonej rzeczywistości, aby przybliżyć użytkownikom tajniki ludzkiej anatomii. Interaktywne obrazy przybliżają uczniom sekrety ludzkiego ciała.  Darmowa dostępna na system iOS jak i Android. |
| [**Duolingo**](https://pl.duolingo.com/) | | Aplikacja do nauki języków, w której można uczyć się angielskiego, hiszpańskiego, niemieckiego. Dzięki interakcji z innymi użytkownikami oraz grywalizacji znacznie zwiększa atrakcyjność nauki języka.  Darmowa dostępna na system iOS jak i Android. |
| **Spacecraft 3D** | [**iOS**](https://itunes.apple.com/us/app/spacecraft-3d/id541089908?mt=8) | Aplikacja przygotowana przez NASA. Pozwala na wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości w przekazaniu uczniom informacji o wszystkich pojazdach kosmicznych do tej pory wyprodukowanych przez NASA.  Darmowa dostępna na system iOS jak i Android. |
| [**Android**](https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.nasa.jpl.spacecraft3D) |
| [**Gniezno 3D**](http://www.mppp.pl/makieta-ar) | | Aplikacja dzięki której doświadczyć można wyjątkowej, innowacyjnej, prezentacji historycznej - wirtualnej, interaktywnej makiety gnieźnieńskiego grodu wczesnośredniowiecznego w technologii mobilnego 3D i rozszerzonej rzeczywistości.  Darmowa dostępna na system iOS jak i Android. |
| [**Cargo–Bot**](https://itunes.apple.com/us/app/cargo-bot/id519690804?mt=8) | | Logiczna gra, która pozwala zdobyć pierwsze umiejętności programistyczne.  Darmowa dostępna na system iOS. |
| [**PuppetPals**](https://itunes.apple.com/us/app/puppet-pals-hd/id342076546?mt=8) | | Aplikacja pozwalająca na tworzenie krótkich animacji z wykorzystaniem zarówno gotowych postaci przygotowanych przez twórców jak i możliwością tworzenia postaci z własnych zdjęć.  Darmowa dostępna na system iOS. |
| [**Hopscotch**](https://www.gethopscotch.com/) | | Bardzo zaawansowana aplikacja, która pozwala tworzyć pierwsze programy oraz gry.  Darmowa dostępna na system iOS. |
| **Google Earth** | [**iOS**](https://itunes.apple.com/us/app/google-earth/id293622097?mt=8) | Aplikacja, która pozwala zwiedzić każde miejsce na Ziemi. Świetne uzupełnienie lekcji geografii.  Darmowa dostępna na systemy iOS i Android. |
| [**Android**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.earth&hl=pl) |
| **Louvre HD** | [**iOS**](https://itunes.apple.com/us/app/louvre-hd-free/id504168139?mt=8) | Aplikacja pozwala wirtualnie zwiedzać i przeglądać zasoby jednego z najsłynniejszych muzeów świata.  Aplikacja na system iOS jest darmowa, na system Android płatna. |
| [**Android**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.macsoftex.amazongallery.louvrehd) |
| [**Garage Band**](http://www.apple.com/ios/garageband) | | Bardzo rozbudowana aplikacja muzyczna. Jej możliwości pozwalają stworzyć z tabletu profesjonalne studio muzyczne i nagrywać utwory. Aplikacja posiada cały szereg ustawień i możliwości. |
| [**iMovie**](http://www.apple.com/ios/imovie) | | Aplikacja służąca do obróbki materiałów filmowych. Pozwala na tworzenie filmów, filmików, animacji w sposób prosty i nieskomplikowany, a jednocześnie z efektem przypominającym profesjonalne studio filmowe.  Aplikacja dostępna wyłącznie na tablety firmy Apple. |
| **Elements 4D** | [**iOS**](https://itunes.apple.com/us/app/elements-4d-by-daqri/id782713582?mt=8) | Aplikacja wykorzystująca rozszerzoną rzeczywistość, by poprzez zabawę z sześcianami imitującymi substancje chemiczne przekazać wiedzę o chemii.  Darmowa dostępna na systemy iOS i Android. |
| [**Android**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.daqri.elements4dbydaqri&hl=pl) |