

## PROGRAMY POLECANE DLA NAUCZYCIELI OKREŚLONYCH PRZEDMIOTÓW ORAZ UCZNIÓW

Do wykorzystania na zajęciach, zajęciach dodatkowych oraz w domu. Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z lekcji

Przedmiot	Nazwa programu	Charakterystyka
Język polski	<b>Linki do zasobów</b>	<a href="http://wolnelektury.pl">wolnelektury.pl</a> – zbiór poezji i prozy, którą można czytać online, pobrać na dysk komputera lub wysłuchać (audiobooki) <a href="http://www.polona.pl">http://www.polona.pl</a> – cyfrowa Biblioteka Narodowa posiada w zbiorach książki, czasopisma, rękopisy, fotografie, mapy i atlasy, grafikę, nuty, druki ulotne
	<b>Narodowy Instytut Audiowizualny</b>	Lekcje z filmu, muzyki, sztuki.
	<b><a href="#">CyTaT 5.2</a></b>	Zbiór cytatów i złotych myśli. Baza zawiera ponad 20 tys. cytatów i sentencji.
	<b><a href="#">TAGXEDO</a></b>	Narzędzie do tworzenia interaktywnych chmur wyrazów.
Język angielski	<b>SuperMemo 98 9.3</b>	Bezpłatna wersja programu przeznaczonego do przyswajania wiedzy. Szczególnie dobrze sprawdza się w nauce słówek i zwrotów.
	<b>Vocaroo</b>	Dzięki tej aplikacji uczniowie mogą rozwijać swoje kompetencje w zakresie mówienia. Świetne narzędzie do „ustnych” zadań domowych, polegających na nagraniu kawałka czytanki lub tekstu czy też wypowiedzeniu się na konkretny temat. Tutorial: <a href="http://123funedu.jimdo.com/narz%C4%99dzia-web-2-0/vocaroo/">http://123funedu.jimdo.com/narz%C4%99dzia-web-2-0/vocaroo/</a>
	<b>Quizlet.com</b>	Aplikacja, która umożliwi tworzenie fiszek ze słówkami oraz korzystanie z bazy fiszek stworzonych przez innych użytkowników. Ciekawą funkcją jest także tworzenie quizów z danego zakresu leksyki.
	<b>Voki</b>	Do ćwiczenia umiejętności rozumienia ze słuchu, pisania i mówienia. Tutorial: <a href="http://www.slideshare.net/kewintarnowski/voki-15841571">www.slideshare.net/kewintarnowski/voki-15841571</a>
	<b>Padlet</b>	Tablica korkowa online. Może służyć do szybkiego zgromadzenia słówek i zwrotów z danego tematu lub nawet dłuższych wypowiedzi. Tutorial: <a href="http://123funedu.jimdo.com/narz%C4%99dzia-web-2-0/padlet/">http://123funedu.jimdo.com/narz%C4%99dzia-web-2-0/padlet/</a>
	<b>LearningApps</b>	Zestaw krzyżówek, memory, quizów, dopasowanek słownych, wykreślanek, gier, umożliwiających wykorzystanie tablicy interaktywnej na lekcji. Nauczyciel może zakładać klasy, w których uczniowie tworzą własne ćwiczenia interaktywne w ramach powtórzenia lub podsumowania działu czy też pracy projektowej
	<b>Fotobabble</b>	Narzędzie do kształtowania umiejętności mówienia. Alternatywa dla pisemnych zadań domowych. Trening przed ustnymi egzaminami.
	<b>Linki do zasobów – język angielski</b>	<a href="http://www.learningchocolate.com">www.learningchocolate.com</a> – nauka słówek z wymową online, strona przeznaczona dla dzieci <a href="http://www.anglomaniacy.pl">www.anglomaniacy.pl</a> – nauka języka angielskiego online dla dzieci, zawiera także gry i zabawy językowe

		<p><a href="http://www.ang.pl">www.ang.pl</a> – nauka i ćwiczenia oraz sprawdziany, raczej dla starszych uczniów</p> <p><a href="http://www.talkenglish.com">www.talkenglish.com</a> – zawiera lekcje słuchania i wymowy</p> <p><a href="http://www.angielski.slowka.pl">www.angielski.slowka.pl</a> – nauka języka, gry online i testy</p> <p><a href="http://www.vocabulary.co.il">www.vocabulary.co.il</a> – gry animowane do nauki słownictwa</p> <p><a href="http://www.e-angielski.com">www.e-angielski.com</a> – strona do nauki i powtórki słownictwa</p> <p><a href="http://learnenglishkids.britishcouncil.org/en">http://learnenglishkids.britishcouncil.org/en</a> – strona łącząca naukę z zabawą poprzez opowiadania, piosenki, gry, filmiki i gry interaktywne</p> <p><a href="http://www.teachingideas.co.uk">www.teachingideas.co.uk</a> – pomysły i materiały na zajęciach</p> <p><a href="http://www.mathszone.co.uk">www.mathszone.co.uk</a> – pomysły do wykorzystania przy nauce liczb</p> <p><a href="http://www.activityvillage.co.uk">www.activityvillage.co.uk</a> – materiały z edukacji wczesnoszkolnej.</p> <p><a href="http://www.youtube.com/profile?user=songdrops#g/u">www.youtube.com/profile?user=songdrops#g/u</a> – piosenki ze słowami</p> <p><a href="http://www.youtube.com/user/SuperSimpleSongs">www.youtube.com/user/SuperSimpleSongs</a> – piosenki animowane</p>
Historia	<b>KWalendarium 1.0.0S</b>	Rozbudowane źródło wiedzy o ważnych wydarzeniach historycznych, postaciach nauki i kultury (odnośniki do materiałów w internecie, encyklopedii).
	<b>Linki do zasobów</b>	<a href="http://polmap.pdg.pl/mapy.html">http://polmap.pdg.pl/mapy.html</a> – interaktywne mapy historyczne i geograficzne, w tym animowane, bitwy, kampanie, ciekawostki
	<b>Wycieczki wirtualne po muzeach:</b>	<p><a href="http://www.imnk.pl">http://www.imnk.pl</a> – Muzeum Narodowe w Krakowie,</p> <p><a href="http://muzeum.wieliczka.pl">http://muzeum.wieliczka.pl</a> – Muzeum Żup Krakowskich w Wieliczce,</p> <p><a href="http://www.1944.pl">http://www.1944.pl</a> – Muzeum Powstania Warszawskiego,</p> <p><a href="http://muzeumnarodowe.wkraj.pl">http://muzeumnarodowe.wkraj.pl</a> – Muzeum Narodowe w Warszawie</p> <p><a href="http://zamekkrolewski.wkraj.pl">http://zamekkrolewski.wkraj.pl</a> – Zamek Królewski w Warszawie,</p> <p><a href="http://www.zamek-lancut.pl/">http://www.zamek-lancut.pl/</a> – Zamek w Łańcucie</p> <p><a href="http://www.sybiracy2010.sybiracy.pl">http://www.sybiracy2010.sybiracy.pl</a>,</p> <p><a href="http://historia.org.pl">http://historia.org.pl</a></p> <p><a href="http://www.xxwiek.pl">http://www.xxwiek.pl</a> – ciekawe pomysły lekcji, artykuły i materiały powtórzeniowe,</p> <p><a href="http://dziennikipowstania.pl">http://dziennikipowstania.pl</a>,</p> <p><a href="http://jpilsudski.org">http://jpilsudski.org</a> <a href="http://www.jankarski.org">http://www.jankarski.org</a> – informacje na temat wydarzeń lub postaci historycznych, <a href="http://www.nac.gov.pl">http://www.nac.gov.pl</a></p> <p><a href="http://dlibra.karta.org.pl/cat/dlibra">http://dlibra.karta.org.pl/cat/dlibra</a> – internetowe archiwa.</p>
Plastyka	<b>ArtRage Starter Edition</b>	Program do malowania obrazów. Współpracuje z tabletem.
	<b>TwistedBrush Open Studio</b>	Program do malowania obrazów na komputerze; możliwość eksportu gotowych prac do formatów JPEG, GIF, BMP
	<b>Paint, Tux Paint, Gimp</b>	Projektowanie i obróbka grafiki.
	<b>Microsoft Publisher</b>	Program do składu broszur, folderów, zaproszeń, dyplomów itp.
	<b>Narodowy Instytut Audiowizualny</b>	Lekcje z filmu, muzyki, sztuki.
	<b>Write comics</b>	Bardzo prosty program do tworzenia komiksów. Wszystkie funkcje są aktywne przy wykorzystaniu przeglądarki Google Chrome. Można go wykorzystać na lekcjach wychowawczych (historyjki obrazkowe przedstawiające np. sytuacje problematyczne zdarzające się w klasie), plastyce (poznawanie podstawowych cech komiksu) i innych przedmiotach.
	<b>Graffiti Creator</b>	Zamiast tradycyjnego graffiti. (Na stronie również film instruktażowy).

	<b>ABCya! Paint</b>	Spodoba się młodszym uczniom. Do wyboru jest kilka narzędzi do rysowania.
	<b>Drawig for Children</b>	Program do robienia kreatywnych rysunków. Wciśnięcie niektórych klawiszy powoduje ciekawe efekty (np.kalejdoskop przy Ctrl).
	<b>Linki do zasobów</b>	<a href="http://www.wirtualnykraj.pl">www.wirtualnykraj.pl</a> – wirtualne zwiedzanie miast Polski, ich zabytków i muzeów, również z przewodnikiem <a href="http://www.wiw.pl/sztuka/muzea">www.wiw.pl/sztuka/muzea</a> – spis stron przydatnych w nauczaniu sztuki <a href="http://www.tylkoprogramy.pl/graficzne">www.tylkoprogramy.pl/graficzne</a> – strona, z której można pobrać wiele programów graficznych <a href="http://www.googleartproject.com/pl">www.googleartproject.com/pl</a> – kolekcje dzieł sztuki z muzeów całego świata <a href="http://www.historiasztuki.com.pl">www.historiasztuki.com.pl</a> – portal poświęcony historii i kulturze <a href="http://www.sumopaint.com/app">www.sumopaint.com/app</a> – narzędzie online do tworzenia prac plastycznych <a href="http://www.pinakoteka.zascianek.pl">www.pinakoteka.zascianek.pl</a> – galeria malarstwa polskiego <a href="http://www.googleartproject.com">www.googleartproject.com</a> – największe muzea świata <a href="http://www.cgfaonlineartmuseum.com">www.cgfaonlineartmuseum.com</a> – światowe malarstwo <a href="http://muzeumbudownictwaludowego.wkraj.pl/">http://muzeumbudownictwaludowego.wkraj.pl/</a> – Muzeum Budownictwa Ludowego <a href="http://www.lazienki-krolewskie.pl">http://www.lazienki-krolewskie.pl</a> – Łazienki Królewskie <a href="http://www.muzeumsecesji.pl">www.muzeumsecesji.pl</a> – Muzeum Secesji <a href="http://www.zamek-pszczyna.pl/">http://www.zamek-pszczyna.pl/</a> – Zamek w Pszczynie, <a href="http://www.wilanow-palac.art.pl">http://www.wilanow-palac.art.pl</a> – oprócz filmów edukacyjnych, zamieszczono tutaj opracowania lekcji, gry edukacyjne i ćwiczenia z historii sztuki i historii powszechnej
<b>muzyka</b>	<b>Jamendo</b>	Serwis z muzyką na wolnych licencjach.
	<b><a href="http://www.musopen.org">Musopen</a></b>	Serwis z nagraniami utworów muzyki klasycznej oraz zapisami nutowymi udostępnionymi na otwartych licencjach.
	<b>Narodowy Instytut Audiowizualny</b>	Lekcje na temat filmu, muzyki, sztuki.
<b>Matematyka</b>	<b>Matematyka 1+2</b>	Dwa programy do nauki matematyki na podstawowym poziomie – działania na liczbach naturalnych i rzeczywistych, proste gry edukacyjne, rachunki i zapis słowny liczb.
	<b>Geometria 2.1</b>	Program przeznaczony jest do pracy na lekcjach matematyki i nie tylko, na każdym poziomie nauczania. Program umożliwiający rysowanie na ekranie monitora figur geometrycznych. Program umożliwia: rysowanie wszystkich podstawowych figur geometrycznych na płaszczyźnie, wykonywanie różnorodnych konstrukcji geometrycznych, zapoznanie się z niektórymi własnościami narysowanych figur.
	<b>Ułankowiec 1.01</b>	Program pozwalający na przeprowadzenie czterech podstawowych działań na ułamkach zwykłych.
	<b>Pitagoras 2000 5.0</b>	Polski program do nauki matematyki obejmujący cały zakres materiału od V klasy szkoły podstawowej. Zawiera indywidualne wskazówki do każdego zadania, a także podręcznik.
	<b>Matematyka 4 1.0</b>	Bezpłatny mały program wspomagający naukę matematyki w IV klasie szkoły podstawowej. Może stanowić uzupełnienie lekcji prowadzonej w sposób tradycyjny, a równocześnie odciążać nauczyciela przy kształceniu prostych umiejętności uczniów.

	<b>GeoGebra 4.2.18.0</b>	Darmowe oprogramowanie do wspomagania nauki matematyki dla uczniów szkół podstawowych, średnich oraz studentów.
	<b>Geometry Calculator 1.2</b>	Program umożliwiający wykonanie podstawowych obliczeń geometrycznych: pól i objętości.
	<a href="#">Matlandia</a>	Program online do nauki matematyki w klasach IV–VI.
	<a href="http://www.math.edu.pl/testy-sp">http://www.math.edu.pl/testy-sp</a>	Testy
	Wirtualny zeszyt do matematyki <a href="https://sites.google.com/site/matzeszyt/">https://sites.google.com/site/matzeszyt/</a>	Wszystkie działy podzielone na poziomy klas IV–VI. Do wprowadzania nowego tematu (zebrane są tu prezentacje) i do utrwalania materiału, linki do gier matematycznych i zadań interaktywnych, ciekawostki matematyczne, przekierowania na strony związane z konkursami matematycznymi.
	<a href="http://www.thatquiz.org/pl">http://www.thatquiz.org/pl</a>	Testy online z matematyki m.in.: odczytywanie na zegarze analogowym godzin, czasu jaki upłynął oraz zamiana jednostek czasu.
	KhanAcademy <a href="http://www.edukacjaprzyzylosci.pl/pl-pl.khanacademy.org">http://www.edukacjaprzyzylosci.pl/pl-pl.khanacademy.org</a>	Filmy, ćwiczenia. Polska wersja Khan Academy – największej na świecie platformy udostępniającej za darmo krótkie filmy edukacyjne m.in. z matematyki, fizyki, medycyny, chemii, biologii czy historii.
	<a href="http://www.matzoo.pl">www.matzoo.pl</a>	Zadania z matematyki oraz tabliczka mnożenia. Materiał podzielony jest na klasy.
	<a href="http://www.matmagwiazdy.pl">www.matmagwiazdy.pl</a>	Lekcje z matematyki dla szkoły podstawowej i gimnazjum w postaci filmów na YouTube.
	<a href="http://www.sprawdzian-szostoklasisty.pl">http://www.sprawdzian-szostoklasisty.pl</a>	Powtórzenie materiału, ćwiczenia utrwalające.
<a href="http://matematykainnegowymiaru.pl/open/materialy.php">http://matematykainnegowymiaru.pl/open/materialy.php</a>	Zadania, animacje, plansze, gry, lekcje, testy.	
<b>Nauki przyrodnicze</b>	<b>Przyroda świata 2.5</b>	Bezpłatny program do nauki podstawowych i wybranych zagadnień z zakresu przyrody. Podzielony jest na kilka części: Sprawdź, ile wiesz, Rekordy w świecie przyrody, Rozpoznaj to zwierzę, Puzzle, Zwierzęta na kontynentach, Wielcy przyrodnicy.
	<b>Seterra 4.02.29</b>	Program, a właściwie gra edukacyjna, w formie różnorodnych graficznych i tekstowych quizów. Pomaga w nauce nazw oraz umiejscowienia kontynentów, państw, stolic i największych miast, a także w rozpoznawaniu flag poszczególnych państw.
	<b>Skeleton 1.1</b>	Program umożliwiający stworzenie szkieletu człowieka (lub poszczególnych jego części), jego ożywienie i sterowanie nim.
	<b>Acigra 2.3.3</b>	Wirtualne planetarium. Pozwala oglądać mapę nieba i śledzić znajdujące się na niej ciała niebieskie.
	<b>Chemix .NET 4.2</b>	Program udostępniający narzędzia potrzebne w nauce chemii na różnych poziomach.
	<b>Algodo 2.0.1</b>	Program umożliwiający poznawanie tajników zjawisk i praw fizycznych, tworzenie różnorodnych obiektów, obserwowanie ich zachowań, a także zmianę ich podstawowych właściwości; doskonale nadaje się do ilustrowania prostych zjawisk fizycznych. <i>Wersja testowa</i>
	<b>Geografia świata 2.5</b>	Bezpłatny program do nauki podstawowych oraz wybranych zagadnień z zakresu geografii. Podzielony jest na kilka części:

		Sprawdź, ile wiesz, Stolice świata, Co to za państwo, Puzzle, Współrzędne na mapie, Wielcy odkrywcy, Państwa świata na mapie.
	<b>Linki do zasobów</b>	<a href="http://www.wlin.pl">www.wlin.pl</a> – interaktywne lekcje dot. wody i organizmów w niej żyjących oraz lasu i zjawisk zachodzących w przyrodzie <a href="http://www.wkraj.pl/index.php?page=vr&amp;start=11057">www.wkraj.pl/index.php?page=vr&amp;start=11057</a> – Planetarium Śląskie <a href="http://www.panoramio.com/map">www.panoramio.com/map</a> – zdjęcia miejsc z całego świata <a href="http://www.wmp.podkarpackie.pl/node/219">www.wmp.podkarpackie.pl/node/219</a> – wycieczka po regionie
Edukacja wczesnoszkolna	<b>Szkoła Koziółka Matołka</b>	Przyjazny i atrakcyjny graficznie program edukacyjny dla dzieci z klas I–III szkoły podstawowej, a także zerówki. Obejmuje programowo lekcje matematyki, języka polskiego, angielskiego i przyrody.
	<b>Gry Magdalenki</b>	<b>Matematyczna Odkrywanka</b> – program do nauki matematyki oparty na puzzlach. Nauka podzielona jest na działy: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie. Można wybrać dowolny zakres liczenia do 10 do 100. <b>Ortograficzna Odkrywanka</b> – program do nauki ortografii oparty na puzzlach. Program składa się z odrębnych działów poświęconych nauce: u czy ó, rz czy ż, h czy ch, razem czy osobno.
	<b>HEXlon</b>	Tabliczka mnożenia.
	<b>Sebran's ABC</b>	Pomaga w nauce liczenia, dodawania, odejmowania, mnożenia, zapamiętywania, kojarzenia, poznawania liter alfabetu, czytania itd. Program został przetłumaczony na ponad 20 języków i zdobył uznanie wielu rodziców i nauczycieli.
	<b>2+2 2.1a2</b>	Program wspomagający naukę dzieci z zakresu podstawowych zagadnień matematycznych, takich jak liczenie, dodawanie, odejmowanie, porównywanie liczb, mnożenie oraz dzielenie (w zakresie od 0 do 100).
	<a href="#"><u>Angielski dla dzieci – 7 diamentów</u></a> <i>Licencja: testowa (demo)</i>	Wciągająca gra edukacyjna przeznaczona dla najmłodszych użytkowników komputera. W trakcie zabawy dzieci uczą się angielskiego, wędrując po zagadkowym mieście. Wersja demo.
	<a href="#"><u>EuroPlus+Angielski dla dzieci 'Wow!'</u></a> <i>Licencja:testowa (demo)</i>	Interaktywny kurs nauki języka angielskiego, przygotowany z myślą o dzieciach w wieku 8–10 lat znających już podstawy tego języka.
	<a href="#"><u>Bolek i Lolek. Angielski dla najmłodszych</u></a> <i>Licencja:testowa (demo)</i>	Przyjazny i atrakcyjny graficznie program do nauki języka angielskiego dla dzieci od 3 do 6 lat.
	<b>Kolorki 1.0</b>	Kolorki to elektroniczna kolorowanka obrazków, przeznaczona do pracy z dziećmi. Program zawiera zestawy przykładowych obrazków, możemy również dodawać własne. Aplikacja jest intuicyjna i nie wymaga od dziecka umiejętności czytania.

	<b>Linki do zasobów</b>	<p><a href="http://www.hitydladzieci.pl">http://www.hitydladzieci.pl</a> - taniec, karaoke, gry, filmy, wierszyki</p> <p><a href="http://basnie.republika.pl">http://basnie.republika.pl</a> – filmy, bajki i baśnie polskie.</p> <p><a href="http://www.dyktanda.net">www.dyktanda.net</a> – ćwiczenia ortograficzne, testy ortograficzne, dyktanda on-line. Strona zawiera opis zasad ortograficznych, który warto wykorzystać na lekcji w celu wskazania uczniom źródeł informacji.</p> <p><a href="http://www.ortofrajda.pl">www.ortofrajda.pl</a> – ortograficzne gry on-line. Szczególnie polecam „malowanie” pejzażu ortograficznego lub szukanie zaginionej księgi ortografii w murach zamku. Gry warto polecić uczniom do opanowania w domu i popisania się swoimi umiejętnościami ortograficznymi na lekcji.</p> <p><a href="http://klasoteka.pl/">http://klasoteka.pl/</a> - Zbiór gier edukacyjnych oraz linków do ćwiczeń interaktywnych</p> <p><a href="http://edukacyjnytik.jimdo.com">http://edukacyjnytik.jimdo.com</a> - Zestaw narzędzi TIK dla nauczycieli i ucz.</p> <p><b>Zabawnik</b> Zbiór 150 pomysłów na gry i zabawy dla dzieci – od wyliczanek przez gry planszowe aż po teatr.</p>
Religia	<b>e-Biblia 3.2.1 Complete Edition</b>	Poza tekstem Pisma Świętego w kilku przekładach program zawiera m.in. mapy, zdjęcia, komentarze, słownik biblijny, krótkie homilie, pieśni.

Małgorzata Ostrowska, Danuta Sterna

## Technologie informacyjno-komunikacyjne na lekcjach – CEO

### [Przykładowe konspekty i polecane praktyki](#)

Przykłady programów polecanych dla nauczycieli określonych przedmiotów - str. 43 – 61

Przykładowe konspekty i polecane praktyki – str. 65 - 269