AKTYWNA EDUKACJA

PAKIET NARZĘDZI TIK PRZYDATNYCH W REALIZACJI CELÓW LEKCJI POSZCZEGÓLNYCH PRZEDMIOTÓW.

Aby ułatwić znalezienie w materiale narzędzi TIK o określonym przeznaczeniu, posłużymy się orientacyjną klasyfikacją. Jako kryterium podziału na kategorie przyjmiemy charakter zastosowania narzędzi TIK przez nauczycieli i ich uniwersalne zastosowania w szkole lub specyficzne dla rożnych dziedzin nauczania. Jest to bardzo uproszczony podział i rzecz jasna, wiele z wymienionych tutaj narzędzi mogłoby znaleźć się w kilku kategoriach. Jest to tylko propozycja autorki materiału na potrzeby kursu, która uwzględnia:

- oprogramowanie specyficzne dla nauczania określonych przedmiotów szkolnych
  oraz dodatkowo:
- linkarium – ułożone przedmiotowo
- platformy edukacyjne i narzędzia umożliwiające tworzenie wirtualnej klasy oraz e-portfolio
- niespecyficzne oprogramowanie do wykorzystywania na wielu zajęciach szkolnych

Zanim zaplanujesz korzystanie z wybranych narzędzi TIK lub zasobów, do których prowadzi link, zweryfikuj na bieżąco sposób działania danego narzędzia, w szczególnie zawartość strony internetowej. Zmiany w technologii informacyjnej zachodzą niezwykle dynamicznie, więc sprawdzenie tego uchroni ciebie i uczniów od zaskakujących sytuacji.

Przykłady oprogramowania specyficznego dla nauczania określonych przedmiotów szkolnych.

Przedmiot	Nazwa programu	Charakterystyka
Język polski	CyTaT 5.2	Zbiór cytatów i złotych myśli. Baza zawiera ponad 20 tys. cytatów i sentencji.
	Ortografia 2.0	Prosty program do wspomagania nauki ortografii, dedykowany uczniom początkowych klas szkół podstawowych. Pozwala on utrwalać pisownię około 1000 wyrazów, najczęściej sprawiających problemy
	ORTOGRAF 1.0.2	Aplikacja pomagającą w przyswojeniu ortografii. Użytkownik może dodawać do bazy własne wyrazy.
	Wierszownik 4.4	Baza poezji polskiej, obcej oraz wierszy debiutanckich. Zawiera niemal 9 tysięcy utworów.

	SŁOWA RYMOWANE 1.5	Wyszukuje w słowniku wyrazów języka polskiego rymy do podanego słowa.
	linki	http://wolnelektury.pl/ Zbiór lektur szkolnych. http://www.polona.pl/dlibra Utwory literackie w ich oryginalnych wydaniach
Języki obce	Dwukierunkowy słownik ang-pol dla MS Office	Bezpłatny słownik angielsko – polski i polsko – angielski. Ściśle integruje się z edytorem tekstu Microsoft Word i innymi składnikami pakietu Microsoft Office.
	SuperMemo 98 9.3	Bezpłatna wersja świetnego programu przeznaczonego do przyswajania wiedzy, szczególnie dobrze sprawdzającego się we wspomaganiu nauki języków (słówek i zwrotów).
	EuroPlus+ Angielski dla dzieci 'Nicole and Tommy'	Program przygotowany z myślą o dzieciach w wieku 6-10 lat. W atrakcyjny sposób pomaga im nauczyć się najważniejszych słówek i zwrotów angielskich.
	EuroPlus+ Niemiecki dla dzieci 'Nicole und Thomas'	Program przygotowany z myślą o dzieciach w wieku 6-10 lat. Pomaga im nauczyć się najważniejszych słówek i zwrotów niemieckich.
	linki	http://www.learningchocolate.com/ - nauka słówek online http://www.anglomaniacy.pl/pversion.htm - nauka języka angielskiego dla dzieci online http://www.ang.pl/ - nauka i ćwiczenia oraz sprawdzany raczej dla starszych uczniów http://www.talkenglish.com - zawiera lekcje słuchania i wymowy http://www.angielski.slowka.pl/ - nauka jezyka, gry online i testy
Historia	Centennia Napoleonic Edition 3.10	Atlas historyczny, zawiera mapy historyczne Europy, Afryki północnej i Bliskiego Wschodu z okresu 1790 – 1820. Przy każdej z map jest możliwość wyświetlenia spisu najważniejszych wydarzeń (w języku angielskim).
	Dzieje Ludzi cz. 1 - Prehistoria	Prehistoria jest pierwszym programem serii Dzieje Ludzi, w której prezentowane są najważniejsze odkrycia i zwyczaje dawnych pokoleń. Płatny. Dostępna wersja demo
	KWalendarium 1.0.0S	rozbudowane i skonsolidowane (odnośniki do materiałów w Internecie, encyklopedii) źródło wiedzy o ważnych wydarzeniach historycznych, postaciach nauki i kultury.
	Linki	http://polmap.republika.pl/ - Mapy historyczne i geograficzne. Animowana mapa "Od Mieszka I do III RP". Interaktywne mapy granic Polski, bitwy, kampanie, ciekawostki. Wycieczki wirtualne po muzeach: http://edumamu.mnki.pl – Muzeum Narodowe w Kielcach,

		http://www.imnk.pl – Muzeum Narodowe w Krakowie: http://www.muzeum.wieliczka.pl/ Muzeum w Wieliczce: http://1944.wp.pl/index2.php# – Muzeum Powstania Warszawskiego http://muzeumnarodowe.wkraj.pl/ – Muzeum Narodowe w Warszawie http://zamekkrolewski.wkraj.pl/ – Zamek Królewski w Warszawie http://www.zamek-lancut.pl/ – Muzeum w Łańcucie
Sztuka - plastyka	ArtRage Starter Edition 2.5.20	Program do malowania obrazów. Współpracuje z tabletem. http://www.dobreprogramy.pl/ArtRage-Starter Edition,Program,Windows,12186.html
	TwistedBrush Open Studio 15.74	Umożliwia malowanie obrazów na komputerze. Eksportuje gotowe prace do formatów: JPEG, GIF, BMP. http://www.idg.pl/ftp/wersje/pc_22073/TwistedBrush.Open.Studio.html
Sztuka - muzyka	Free Studio 6.0.0.128	Zestaw kilkudziesięciu bezpłatnych narzędzi przeznaczonych do edycji i nagrywania materiałów audio oraz wideo
	Audacity 2.0.3	Darmowy edytor plików dźwiękowych. Jego główne zadania to nagrywanie i odtwarzanie dźwięków, importowanie i eksportowanie plików.
	Capriccio	Darmowy program, służący do edycji partytur muzycznych za pomocą intuicyjnego interfejsu i rozbudowanej biblioteki nut, z dodatkową możliwością automatycznego odgrywania stworzonych utworów za pomocą modułu konwertującego zapisane pliki do formatu MIDI. http://softcoffee.net/software/1712-Capriccio-1_1_4_6
Sztuka: muzyka i plastyka	Linki	http://www.nina.gov.pl/ Lekcje z filmu, muzyki, sztuki http://www.jamendo.com/pl/ - Serwis z darmową muzyką
		http://www.googleartproject.com/pl/ - kolekcje dzieł sztuki z muzeów całego świata http://www.historiasztuki.com.pl/ - Portal o historii wszystkiego co stworzyła ludzkość. http://www.sumopaint.com/app/ Narzędzie online do tworzenia prac plastycznych www.pinakoteka.zascianek.pl - Galeria malarstwa polskiego http://www.googleartproject.com - Największe muzea świata http://www.cgfaonlineartmuseum.com/ Światowe malarstwo http://www.muzeumreklamy.pl/ Muzeum Reklamy http://muzeumbudownictwaludowego.wkraj.pl/ Muzeum Budownictwa Ludowego
Matematyka	Matematyka 1+2	Dwa programy do nauki matematyki na podstawowym poziomie - działania na liczbach naturalnych i rzeczywistych, proste gry

		edukacyjne, rachunki i zapis słowny liczb.
	2+2 2.1a2	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, wyposażony jest w 21 ciekawych ćwiczeń.
	Geometria 2.1	Umożliwia rysowanie na ekranie monitora figur geometrycznych, udziela wskazówek, jaki następny krok należy wykonać, by osiągnąć pożądany efekt. Można również przygotować w nim prezentację (samouczek) wykonywania konstrukcji geometrycznej wraz z towarzyszącym jej tekstowym komentarzem. http://www.dobreprogramy.pl/Geometria,Program,Windows,11821.html
	Ułamkowiec 1.01	Pozwala przeprowadzać cztery podstawowe działania na ułamkach zwykłych.
	Pitagoras 2000 5.0	Polski program do nauki matematyki, obejmujący cały zakres materiału od V klasy szkoły podstawowej, zawiera indywidualne wskazówki do każdego zadania, a także podręcznik.
	Matematyka 4 1.0	Bezpłatny programik wspomagający naukę matematyki w 4 klasie szkoły podstawowej. Może być dopełnieniem lekcji prowadzonych w sposób tradycyjny, a jednocześnie odciążeniem nauczyciela przy kształceniu prostych umiejętności uczniów.
	GeoGebra 4.2.18.0	Darmowe oprogramowanie do wspomagania nauki matematyki dla uczniów szkół podstawowych, średnich oraz studentów.
	Geometry Calculator 1.2	Program umożliwiający wykonanie podstawowych obliczeń geometrycznych: pól i objętości.
	Matlandia	Program online do nauki matematyki w klasach 4-6 http://matlandia.gwo.pl/
	Linki	www.matzoo.pl/ Zadania z matematyki, tabliczka mnożenia. Materiał podzielony jest na klasy http://kompozytorklasowek.gwo.pl Program do układania sprawdzianów i prac klasowych dla nauczycieli matematyki w szkole podstawowej i gimnazjum. Nauczyciel sam określa temat klasówki i dobiera zadania. Program informuje o liczbie stron klasówki oraz czasie potrzebnym do jej przeprowadzenia. http://www.matmagwiazdy.pl/ Lekcje z matematyki dla szkoły podstawowej i gimnazjum - w postaci filmów na YouTube. http://www.jakzosia.com/ - Internetowe narzędzie pomagające nauczycielom różnych dziedzin w przeprowadzaniu i ocenie sprawdzianów z zakresu szkół podstawowych, gimnazjalnych i średnich. Strona dla uczniów do samokształcenia i samooceny,

		szczególnie przydatna, jeśli chodzi o ćwiczenia i testy matematyczne. http://www.sp114.edu.pl/uczniow/matematyka/index.html Zadania, testy, gry, krzyżówki matematyczne dla klas 4-6 http://www.kineticcity.com/mindgames/warper/ Gra (włącz automatyczne tłumaczenie strony) http://www.mathplayground.com/games.html Wiele gier (włącz automatyczne tłumaczenie strony) http://www.ixl.com/promo?partner=google&phrase=display%20audiences%20text%20ads&gclid=CP3OvefqmLUCFchX3godPiEAsg Nauka matematyki od przedszkola do gimnazjum (strona w jęz. angielskim – włącz automatyczne tłumaczenie strony) http://www.ixl.com/math/grade-3/skip-counting-puzzles Liczenie online, mnóstwo ćwiczeń (jęz. angielski –włącz automatyczne tłumaczenie strony)
Przyroda	Przyroda świata 2.5	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.
	Seterra 4.02.29	Program, a właściwie gra edukacyjna w formie różnorodnych, graficznych i tekstowych quizów. Pomaga w nauce nazw i umiejscowienia kontynentów, państw, stolic i największych miast, a także rozpoznawania flag poszczególnych państw.
	Skeleton 1.1	Program, w którym stworzysz szkielet człowieka (lub poszczególne jego części), następnie możesz go ożywisz go i nim sterować. http://www.topdownloads.net/software/skeleton-1-1_2_91003.html
	Aciqra 2.2.1	Darmowa aplikacja, pełniąca funkcję wirtualnego planetarium, które pozwala oglądać mapę nieba i śledzić znajdujące się na niej ciała niebieskie.
	Chemix .NET 4.2	Dostarcza narzędzi potrzebnych przy nauce chemii na różnych poziomach – w szkole podstawowej, gimnazjum, liceum. Bezpłatny.
	Algodoo 2.0.1	Program do poznawania tajników zjawisk i praw fizycznych, tworzenie różnorakich obiektów, obserwowanie ich zachowań, a także zmianę ich podstawowych właściwości, doskonale nadaje się do ilustrowania prostych zjawisk fizycznych.
	Celestia 1.6.1	to specyficzny symulator podróży kosmicznych. Dzięki niemu użytkownik może wybrać się w wirtualną podróż po układzie słonecznym
	Geografia świata 2.5	Bezpłatny program do nauki podstawowych i 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.
	Google Earth 7.0.2...	Program umożliwiający wyświetlanie na trójwymiarowym modelu kuli ziemskiej zdjęć satelitarnych, lotniczych oraz różnego rodzaju treści dostarczanych przez National Geographic, Jane Goodall Institute, US National Park Service, NASA
	Linki do zasobów	http://www.wlin.pl/ - interaktywne lekcje na temat wody i organizmów w niej żyjących, lasu i naturalnych zjawisk zachodzących w przyrodzie http://www.kineticcity.com/mindgames/warper/ - gra georaficzna http://www.wkraj.pl/index.php?page=vr&start=11057 l Planetarium Śląskie: http://www.history.com/minisites/univer ... se_v12.swf - Multimedialna prezentacja układu słonecznego http://www.panoramio.com/map - Zdjęcia ciekawych miejsc z całego świata http://www.wmp.podkarpackie.pl/node/219) wycieczka wirtualna po regionie
Edukacja wczesnoszkolna	Szkoła Koziołka Matołka	Przyjazny i atrakcyjny graficznie rozbudowany program edukacyjny dla dzieci z klas 1-3 szkoły podstawowej, a także "zerówki". Szkoła Koziołka Matołka obejmuje programowo lekcje matematyki, języka polskiego, angielskiego i przyrody.
	2+2 2.1a2	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
	Matematikus	Gra edukacyjna wspomagająca naukę matematyki przeznaczona dla uczniów początkowych klas szkoły podstawowej.
	Angielski dla dzieci - 7 diamentów	Wciągająca gra edukacyjna przeznaczona dla najmłodszych użytkowników komputera. W trakcie zabawy dzieci uczą się angielskiego wędrując po zagadkowym mieście. Wersja demo
	EuroPlus+Angielski dla dzieci 'Wow!'	Interaktywny kurs nauki języka angielskiego, przygotowany z myślą o dzieciach w wieku 8-10 lat znających już podstawy tego języka.
	Bolek i Lolek. Angielski dla najmłodszych	Przyjazny i atrakcyjny graficznie program do nauki języka angielskiego dla dzieci od 3 do 6 lat. Wersja testowa (demo)
	Bolek i Lolek. Niemiecki dla najmłodszych ...	Przyjazny i atrakcyjny graficznie program do nauki języka niemieckiego dla dzieci od 3 do 6 lat.
	Kolorki 1.0	Aplikacja, która jest w zasadzie zbiorem rysunków do kolorowania dla dzieci.http://www.tylkoprogramy.pl/graficzne lub http://szybkidownload.pl/download/916/pobierz,kolorki-1.0.aspx

PROGRAMY I ZASOBY MOŻLIWE DO WYKORZYSTANIA NA LEKCJACH WIELU PRZEDMIOTÓW.

Istnieje wiele narzędzi TIK, które mogą być wykorzystywane przez nauczycieli niezależnie od nauczanego przedmiotu. Czasami są programy przeznaczone do zainstalowania na dysku komputera, czasami narzędzia online. Przykłady narzędzi niespecyficznych dla jednej dyscypliny nauczania przedstawia tabela.

Nazwa programu/ link	Opis/ sposób wykorzystania
Testy 2.5	Program do przeprowadzania testów jednokrotnego wyboru. Każde pytanie może zawierać oprócz pytania dodatkowy tekst do przeczytania i/lub obrazek. Rozwiązanie testu kończy się oceną wg przyjętej skali. Zawiera bazę przykładowych testów kompetencji dla klas 4-6 szkoły podstawowej i gimnazjum, z języka angielskiego, informatyki i na kartę rowerową. Przy pomocy modułu "Edytor testów" można tworzyć własne testy, a korzystając z modułu "Analiza" można dokonać zestawienia i analizy wyników całej klasy. **Uwaga!** Moduły "Edytor testów" i "Analiza" muszą być pobrane osobno ze strony autora.
http://www.oeiizk.edu.pl/	Komputer w szkole: wiele scenariuszy lekcji na różne lekcje i do reedukacji (znacząca ilość bez użycia TIK)
Potatoes 6.3.0.4	Narzędzia umożliwiające tworzenie ćwiczeń i testów online
WWW.Edugames.pl	Materiały dla nauczyciela, gry, testy i narzędzia, które pomagają w nauce na każdym poziomie edukacji.
http://www.tablice.net.pl/lekcje/	Lekcje udostępnione przez nauczycieli różnych przedmiotów
Akademia umysłu - Postrzeganie	Proste ćwiczenia pozwalające usprawnić koncentrację i podzielność uwagi. Dostępna wersja demo
Akademia umysłu - Pamięć	Program pozwala ćwiczyć pamięć i umysł. Zawiera zadania na poprawę umiejętności zapamiętywania większej ilości tekstu, znaków, obrazów, liczb, przedstawień sytuacyjnych. Płatny, dostępna wersja demo
SPEED READER PL 2.0	Profesjonalny kurs szybkiego czytania. Dostępna wersja demo
http://www.ptun.org.pl/otwarta_szkola/exe__polecane_narzdzie_tworzenia_internetowych_lekcji.html	Narzędzie online do tworzenia lekcji