



# **Materiały edukacyjne dla nauczycieli**

## **Moduł III – Tworzenie scenariuszy lekcji geografii z wykorzystaniem ICT i szkolnej platformy e-learningowej Moodle**

Centrum Edukacji Nauczycieli w Suwałkach, ul. Mikołaja Reja 67 B, 16-400 Suwałki

tel./fax (87) 5670328; e-mail: [cen@cen.suwalki.pl](mailto:cen@cen.suwalki.pl)

[www.cen.suwalki.pl](http://www.cen.suwalki.pl)

platforma: [ict.suwalki.pl](http://ict.suwalki.pl)

Autorzy: Marzanna Kapuścińska

Redakcja, skład i opracowanie graficzne:

Jarosław Cezary Słabiński

Publikacja współfinansowana przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Egzemplarz bezpłatny.

Suwałki 2013

## Adresy portali i witryn

Nazwa portalu/witryny	Adres	Charakterystyka zasobów
Scholaris	<a href="http://www.scholaris.pl">http://www.scholaris.pl</a>	Portal wiedzy dla nauczycieli, to dostępny publicznie i bezpłatny portal zawierający największą bazę pomocy dydaktycznych, zasobów multimedialnych (symulacje zjawisk i procesów, filmy wideo, animacje, zdjęcia, ilustracje i inne). Dzięki oferowanym zasobom uczeń czynnie oraz informacji dla nauczycieli, uczniów oraz ich rodziców.
Polski Portal Edukacyjny Interkl@sa	<a href="http://www.eduseek.pl/">http://www.eduseek.pl/</a> <a href="http://eduseek.interklasa.pl/przedmioty/geografia/">http://eduseek.interklasa.pl/przedmioty/geografia/</a>	Portal edukacyjny, podzielony na trzy części: dla uczniów, rodziców i nauczycieli. Treści dydaktyczne uporządkowane są według przedmiotów szkolnych. Bogaty zbiór różnorodnych informacji z różnych dziedzin geografii. Także materiały dydaktyczne dla nauczycieli np.: lekcje on-line, animacje, testy.
Komputer w szkole - serwis dla nauczycieli	<a href="http://www.oeiizk.edu.pl/">http://www.oeiizk.edu.pl/</a>	Serwis edukacyjny "Komputer w Szkole" opracowany przez Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów zawiera przykłady zastosowań komputera w nauczaniu poszczególnych przedmiotów, ciekawe artykuły, programy autorskie, strony dotyczące doskonalenia zawodowego, linki do stron o tematyce edukacyjnej. Scenariusze lekcji, multimedialne lekcje o Unii Europejskiej, prezentacje multimedialne
Projekt Akademia EduGIS	<a href="http://www.edugis.pl/pl/">http://www.edugis.pl/pl/</a>	Baza danych zawiera animacje, filmy, geoportale, mapy o treści geograficznej.
Portal informacyjny Głównego Urzędu Statystycznego	<a href="http://www.stat.gov.pl/">http://www.stat.gov.pl/</a> <a href="http://www.stat.gov.pl/gus/roczniki_PLK_HTML.htm">http://www.stat.gov.pl/gus/roczniki_PLK_HTML.htm</a>	Aktualne dane statystyczne z Polski i świata
Wydawnictwo Szkolne PWN	<a href="http://www.wszpwn.com.pl/">http://www.wszpwn.com.pl/</a> <a href="http://www.wszpwn.com.pl/?page=nauczyciel_przedmiot&amp;pcsu_id=1003">http://www.wszpwn.com.pl/?page=nauczyciel_przedmiot&amp;pcsu_id=1003</a>	W strefie nauczyciel ogólnodostępne są: lekcje ćwiczeniowe, artykuły, ćwiczenia np.: zestaw zadań należy traktować jako uzupełnienie do wyboru ćwiczeń w działach dotyczących „Zewnętrznych procesów kształtujących powierzchnię Ziemi”, teksty do czytania ze zrozumieniem, mapy komputerowe (Największe erupcje wulkanów), foliogramy np.: Fazy Księżyca Zaćmienia Słońca (a) i Księżyca (b). Współrzędne geograficzne. Pływy morskie. Fragment mapy topograficznej w skali 1:50 000. Gleby na świecie. Gleby w Polsce.
WSiP	<a href="http://www.wsip.pl/">http://www.wsip.pl/</a> <a href="http://www.wsipnet.pl/obudowy/index.html?p=5&amp;s=7">http://www.wsipnet.pl/obudowy/index.html?p=5&amp;s=7</a>	Platforma edukacyjna, prowadzona przez Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Znajdują się tam obudowy internetowe podręczników: informacje tekstowe, testy, zadania, ćwiczenia, animacje, prezentacje, interakcje.
Wydawnictwo Edukacyjne Wiking	<a href="http://wiking.edu.pl/">http://wiking.edu.pl/</a> <a href="http://www.wiking.edu.pl/article.php?id=11">http://www.wiking.edu.pl/article.php?id=11</a>	Duży zasób informacji geograficznych bogato ilustrowanych, dane statystyczne z wykresami, mapy ogólnie geograficzne, tematyczne i konturowe, testy on-line.
Wydawnictwo Edukacyjne Nowa Era	<a href="http://www.nowaera.pl/klub-przyrodnika">http://www.nowaera.pl/klub-przyrodnika</a>	Artykuły, scenariusze lekcji z wykorzystaniem tekstu źródłowego, galeria zdjęć
National Geographic Polska	<a href="http://www.national-geographic.pl">http://www.national-geographic.pl</a>	Oferuje artykuły, zdjęcia, filmy, mapy, multimedia oraz informacje na temat środowiska, kultury, historii i podróżowania.
Witryna Czasopism Pedagogicznych EduPress	<a href="http://www.edupress.pl/">http://www.edupress.pl/</a> <a href="http://www.edupress.pl/wydawane/geografia-w-szkole/">http://www.edupress.pl/wydawane/geografia-w-szkole/</a>	Zawiera archiwum czasopisma Geografia w Szkole.

Geografia.com.pl	<a href="http://www.geografia.com.pl">http://www.geografia.com.pl</a>	Informacje z ilustracjami z takich dziedzin jak: kartografia, meteorologia, astronomia, geologia oraz mapy Polski i świata.
Portal Nauczyciel.pl	<a href="http://www.nauczyciel.pl">http://www.nauczyciel.pl</a> <a href="http://nauczyciel.pl/index.php/search/results/Geografia,1,0,708;1792,0,30,1,tn,1.html">http://nauczyciel.pl/index.php/search/results/Geografia,1,0,708;1792,0,30,1,tn,1.html</a>	Ekrany uczniowskie, animacje, symulacje, gry, ilustracje, pokazy slajdów, lekcje uczniowskie i nauczycielskie – pogrupowane zgodnie z treściami podstawy programowej. Istnieje jedynie możliwość odtwarzania materiałów.
eduNet	<a href="http://www.edunet.pl/subjects/geografia/">http://www.edunet.pl/subjects/geografia/</a>	Serwis internetowy programów eduROM. Zawiera przykładowe, filmy, symulacje, gry dydaktyczne. Jest tylko możliwość odtwarzania materiałów.
Dobre programy	<a href="http://www.dobreprogramy.pl/Geografia,Kategoria,Windows,93.html">http://www.dobreprogramy.pl/Geografia,Kategoria,Windows,93.html</a>	Strona zawiera bezpłatne programy geograficzne.
Strona z programami autorstwa W. Salamona	<a href="http://wsalamon.republika.pl/edukacja.htm">http://wsalamon.republika.pl/edukacja.htm</a>	Darmowy program do nauki geografii. Kilka modułów sprzyja przyswajaniu wiedzy przez rozrywkę.
Serwis wirtualnyglobus.pl	<a href="http://www.wirtualnyglobus.pl/">http://www.wirtualnyglobus.pl/</a>	Umożliwia obejrzenie na trójwymiarowym modelu kuli ziemskiej zdjęć satelitarnych, lotniczych, panoram zrobionych z poziomu ulicy, oraz różnego rodzaju informacji geograficznych i turystycznych Polski i świata.
Międzynarodowe Towarzystwo Naukowe ESPERE	<a href="http://www.espere.net/Aboutus/Polish/whoiswho-pol.html">http://www.espere.net/Aboutus/Polish/whoiswho-pol.html</a> <a href="http://www.atmosphere.mpg.de/enid/2_Promieniowanie_i_gazy_cieplarniane/-_promieniowanie_3pw.html">http://www.atmosphere.mpg.de/enid/2_Promieniowanie_i_gazy_cieplarniane/-_promieniowanie_3pw.html</a>	Informacje, ćwiczenia, animacje dotyczące atmosfery, pogody, klimatu.
Klimadiagramme weltweit	<a href="http://www.klimadiagramme.de/">http://www.klimadiagramme.de/</a>	Klimatogramy i dane klimatyczne wielu miejsc na świecie
Numeryczna prognoza pogody	<a href="http://new.meteo.pl/">http://new.meteo.pl/</a>	Strona na której można odnaleźć 48-godzinną prognozę pogody. Prognoza pogody w modelu UM w siatce – 4 km pozwala na dość dokładne określenie temperatury uśrednionej i odczuwalnej temperatury, wielkości i rodzaju opadów, prędkości wiatru, rodzaju chmur w ciągu najbliższych dwóch dni w Twoim miejscu zamieszkania (trzeba zaznaczyć na mapie).
Strona redagowana przez Sopocki Klub Tatarnictwa Jaskiniowego	<a href="http://www.sktj.pl/epimenides/index_d.html">http://www.sktj.pl/epimenides/index_d.html</a> <a href="http://www.sktj.pl/epimenides/avip.html">http://www.sktj.pl/epimenides/avip.html</a>	Artykuły, galeria fotografii, animacje i filmy o tematyce jaskiniowej.
Wirtualny Wszechświat	<a href="http://www.wiw.pl/">http://www.wiw.pl/</a>	Serwis popularnonaukowy i edukacyjny. Astronomia i kosmologia. Wszechświat w obrazkach. Słowniki.
Global Volcanism Program	<a href="http://www.volcano.si.edu/index.cfm">http://www.volcano.si.edu/index.cfm</a>	Bogata galeria zdjęć wulkanów, daty erupcji, mapa rozmieszczenia wulkanów
Mars Society Polska	<a href="http://chapters.marsociety.org/polska/zdjecia.html">http://chapters.marsociety.org/polska/zdjecia.html</a>	Symulacje i zdjęcia z Marsa
Ministerstwo Ochrony Środowiska	<a href="http://www.mos.gov.pl/kategoria/199_przyroda/">http://www.mos.gov.pl/kategoria/199_przyroda/</a>	Informacje o formach ochrony przyrody w Polsce, linki do parków narodowych
Polska.pl	<a href="http://przyroda.polska.pl/multimedia/index,Krajobrazy,cid,1585.htm">http://przyroda.polska.pl/multimedia/index,Krajobrazy,cid,1585.htm</a>	Puzzle krajobrazów Polski
Strona Kopalni Soli w Wieliczce	<a href="http://www.wieliczka.com.pl/">http://www.wieliczka.com.pl/</a> <a href="http://www.kopalnia.pl/site.php?action=site&amp;id_site=30&amp;id_language=1&amp;site_location=2&amp;deparment_change=true&amp;">http://www.kopalnia.pl/site.php?action=site&amp;id_site=30&amp;id_language=1&amp;site_location=2&amp;deparment_change=true&amp;</a>	Wirtualna wycieczka po Kopalni Soli w Wieliczce, zdjęcia, filmy
Skarby świata	<a href="http://skarby-swiata.pl/">http://skarby-swiata.pl/</a>	Bogata galeria filmów oraz opisów zabytków świata.

Serwis Cuda świata	<a href="http://www.cudaswiata.pl">www.cudaswiata.pl</a>	Opisy i zdjęcia interesujących obiektów przyrodniczych i architektonicznych na poszczególnych kontynentach
Globtroter.pl	<a href="http://www.globtroter.pl">www.globtroter.pl</a>	Jest to strona podróżnicza mająca na celu także funkcje informacyjno-edukacyjne. Całość jest wzbogacona o tematyczne galerie, ciekawostki, filmy, mapy i wszelkiego rodzaju rady dla podróżników. Można tu także znaleźć praktyczne informacje krajach, kontynentach i ich regionach oraz relacje z wypraw, które także obfitują w wiele ciekawych zdjęć – Azja.
Obieżyświat	<a href="http://www.obiezyswiat.com">http://www.obiezyswiat.com</a>	Reportaże, opisy krajów, bogata fotogaleria
Globtroter Stowarzyszenie Dziennikarzy Podróżników	<a href="http://www.globtroter.info/">http://www.globtroter.info/</a>	Foto galeria, filmy, relacje z podróży po świecie i Polsce

Dostęp: 6.12.2010 r.

## Przykłady multimediiów

Adres i data pobrania	Informacje o zasobach
<a href="http://www.youtube.com/watch?v=w9yGeSZOYSM&amp;feature=related">http://www.youtube.com/watch?v=w9yGeSZOYSM&amp;feature=related</a> Pobrano 2.12.2010	Święta rzeka – Ganges (rytuały)
<a href="http://www.youtube.com/watch?v=xtCN8voelJE&amp;NR=1">http://www.youtube.com/watch?v=xtCN8voelJE&amp;NR=1</a> Pobrano 2.12.2010	Kalkuta – Indie (ulice Kalkuty)
<a href="http://www.youtube.com/watch?v=L9kYx8KAfPk">http://www.youtube.com/watch?v=L9kYx8KAfPk</a> Pobrano 2.12.2010	Delhi – Indie (wędrówka ulicami Delhi)
<a href="http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/4/kMpsRQL0ry4">http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/4/kMpsRQL0ry4</a> Pobrano 4.12.2010	Bali – Indonezja uprawa ryżu
<a href="http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/6/JS9pK-qZoAA">http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/6/JS9pK-qZoAA</a> Pobrano 4.12.2010	Wodospady Iguassu – Brazylia, Argentyna
<a href="http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/7/U0XtLyPpy04">http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/7/U0XtLyPpy04</a> Pobrano 4.12.2010	Klejnoty Alzacji – Francja (zabytki Alzacji)
<a href="http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/11/3L6-QyYTview">http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/11/3L6-QyYTview</a> Pobrano 4.12.2010	"San Francisco" – USA (atrakcje turystyczne, historia miasta)
<a href="http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/19/UBuFSNa0wlg">http://www.youtube.com/user/TimelessTravel#p/u/19/UBuFSNa0wlg</a> Pobrano 4.12.2010	"Lukсор i Góra Synaj" – Egipt
<a href="http://www.youtube.com/watch?v=qbQjukRmLSg">http://www.youtube.com/watch?v=qbQjukRmLSg</a> Pobrano 5.12.2010	Cielenie się lodowca Glacior melting – Argentyna
<a href="http://www.wsipnet.pl/obudowy/index.html?p=5&amp;s=5&amp;kid=85&amp;dla_kogo=2&amp;id=11541">http://www.wsipnet.pl/obudowy/index.html?p=5&amp;s=5&amp;kid=85&amp;dla_kogo=2&amp;id=11541</a> Pobrano 7.12.2010	Prezentacje, animacje, symulacje: ZNAKI ZODIAKU – Treści: ruch obiegowy Ziemi SKAŁY OSADOWE – ICH RODZAJE I POWSTAWANIE – Treści: czynniki wewnętrzne i geologiczna przeszłość planety PŁYWY MORSKIE – Treści: atmosfera i czynniki zewnętrzne STANY ZJEDNOCZONE - Treści: przemiany na kontynentach i w wybranych państwach. Ameryka Północna PRĄDY MORSKIE – treści: przemiany na kontynentach i w wybranych państwach. Ameryka Południowa AFRYKA – KOLONIALNA PRZESZŁOŚĆ AFRYKA – STREFOWOŚĆ ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I LUDZKIEGO GOSPODAROWANIA – treści: przemiany na kontynentach i w wybranych państwach. Afryka NARODZINY ATOLU – Treści: przemiany na kontynentach i w wybranych państwach. Australia i Oceania
<a href="http://www.sktj.pl/epimenides/avi_p.html">http://www.sktj.pl/epimenides/avi_p.html</a> Pobrano 7.12.210	animacje i filmy o tematyce jaskiniowej



## Człowiek – najlepsza inwestycja

# ICT *w nauczaniu przedmiotów matematycznych i przyrodniczych w gimnazjach*