**A FÖLDRAJZ INTERAKTÍV OKTATÁSÁHOZ ALKALMAZHATÓ HONLAPOK**

**(2015-08-24-es állapot. összegyűjtötte: Dr. Szilassi Péter)**

**1. INTERAKTÍV tematikus térképek:**

<http://education.nationalgeographic.com/education/mapping/interactive-map/?ar_a=1>

**2. FÖLDÜNK, ÉS A NAPRENDSZER:**

Naprendszer modellezése:

<http://thinkzone.wlonk.com/SS/SolarSystemModel.php>

Naprendszer szimulátor

<http://www.solarsystemscope.com/>

A testtömegünk a Naprendszer égitestein:

<http://www.exploratorium.edu/ronh/weight/>

Életkorunk a Naprendszer égitestein:

<http://www.exploratorium.edu/ronh/age/>

Nap évi járása

<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es0408/es0408page01.cfm?chapter_no=visualization>

<http://astro.unl.edu/naap/motion3/animations/sunmotions.html>

<http://astro.unl.edu/classaction/animations/coordsmotion/transitmovie.html>

<http://astro.unl.edu/classaction/animations/coordsmotion/eclipticsimulator.html>

<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszettudomanyok/foldrajz/csillagaszat/az-oskor-es-az-okor-csillagaszata-animacio-gyujtemeny/a-nap-evi-latszolagos-mozgasa-a-horizont-felett>

Nappalok, éjszakák változása
<http://www.cs.sbcc.net/~physics/flash/LengthofDay.swf>

Évszakok, Nap beesési szöge szimulátor

<http://astro.unl.edu/naap/motion1/animations/seasons_ecliptic.html>

<http://astro.unl.edu/naap/motion3/animations/sunmotions.swf>

<http://highered.mcgraw-hill.com/sites/007299181x/student_view0/chapter2/seasons_interactive.html>

Nap beesési szöge és a tengelyferdeség kapcsolata

[http://highered.mcgraw-hill.com/olcweb/cgi/pluginpop.cgi?it=swf::800::600::/sites/dl/free/0072482621/78778/Seasons\_Nav.swf::S**easons%20Interactive**](http://highered.mcgraw-hill.com/olcweb/cgi/pluginpop.cgi?it=swf::800::600::/sites/dl/free/0072482621/78778/Seasons_Nav.swf::Seasons%20Interactive)

Holdfázisok, Hold Föld együttállások

<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es2503/es2503page01.cfm?chapter_no=visualization>

<http://astro.unl.edu/classaction/animations/lunarcycles/moonphases.html>

<http://astro.unl.edu/naap/lps/animations/lps.html>

<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszettudomanyok/foldrajz/csillagaszat/a-hold-es-a-nap-mozgasa/a-hold-fazisai>

Holdfázisok JÁTÉK

<http://sciencenetlinks.com/interactives/moon/moon_challenge/moon_challenge.html>

Hold és Napfogyatkozás szimulátorok.

<http://highered.mcgraw-hill.com/olcweb/cgi/pluginpop.cgi?it=swf::800::600::/sites/dl/free/0072482621/78778/Eclipses_Nav.swf::Eclipse%20Interactive>

<http://exar.ch/solar-eclipses/>

<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszettudomanyok/foldrajz/csillagaszat/az-oskor-es-az-okor-csillagaszata-animacio-gyujtemeny/napfogyatkozas-kialakulasa>

Hold Nap együttállások:

<http://interactivesites.weebly.com/earth-moon-and-sun.html>

**FÖLDTAN, LEMEZTEKTONIKA, VULKANIZMUS**Pangea szétesése, kőzetlemezek mozgása
<http://www.pearsonhighered.com/mygeoscienceplace/GlobalGeogTime.swf>

<https://ees.as.uky.edu/sites/default/files/elearning/module04swf.swf>

<https://www.as.uky.edu/sites/default/files/elearning/module04swf.swf>

<http://www.bioygeo.info/Animaciones/PlateMotion.swf>

Himalája kialakulása:
<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es1105/es1105page01.cfm?chapter_no=visualization>

vulkanizmus és kőzetlemez mozgások

<http://esminfo.prenhall.com/science/geoanimations/animations/35_VolcanicAct.swf>

Interaktív vulkánok

<http://www.cosmeo.com/braingames/virutal_volcano/media/volcanomain.swf>

Vulkán típusok építése

<http://www.bioygeo.info/Animaciones/VolcanoTypes.swf>

vulkán szimulátor

<http://www.alaskamuseum.org/education/volcano>

óceánfenék szétterülése, paleomágnesesség

<http://www.bioygeo.info/Animaciones/SeafloorMagnet.swf>

**GEOMORFOLÓGIA:**

gleccserek fejlődése, modell

<https://www.as.uky.edu/sites/default/files/elearning/module13swf.swf>

Interaktív, letölthető, vagy online futtatható gleccser

<http://phet.colorado.edu/en/simulation/glaciers>

földcsuszamlás modellezés

<https://www.as.uky.edu/sites/default/files/elearning/module11swf.swf>

<http://old.seattletimes.com/flatpages/local/interactivebeforeandafterthe530mudslide.html>

A tengerpart pusztulása
<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es1606/es1606page01.cfm?chapter_no=visualization>

Animációk karsztosodásról:

<http://www.youtube.com/watch?v=PpbxFpAZmSQ>

<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es1405/es1405page01.cfm?chapter_no=visualization>

Klímaváltozás hatása a mezőgazdaságra

<https://www.e-education.psu.edu/drupal6/files/meteo469/lesson10/epic_sim.swf>

**Vízföldrajz:**

Tengeráramlások

<http://oceanservice.noaa.gov/education/pd/oceans_weather_climate/media/ocean_circulation.swf>

<http://oceanservice.noaa.gov/education/pd/oceans_weather_climate/media/ocean_and_wind_currents.swf>

Interaktív Apály dagály
[http://www.wissen.swr.de/warum/gezeiten/themenseiten/t2/s1.html#](http://www.wissen.swr.de/warum/gezeiten/themenseiten/t2/s1.html)

<http://dusk.geo.orst.edu/oceans/PPT/TidalCycleV2.html>

talajvíz

<https://www.as.uky.edu/sites/default/files/elearning/module01swf.swf>

Árvízmodellezés

<https://www.as.uky.edu/sites/default/files/elearning/module12swf.swf>

**LÉGKÖR FÖLDRAJZA**:
Interaktív meteorológia

<http://www.meteoearth.com/> NAGYON JÓ!!!

Nagy Földi légkörzés:

<http://www.geography.hunter.cuny.edu/~tbw/wc.notes/7.circ.atm/animations/WeatherPat.html>

<http://www2.palomar.edu/users/pdeen/Animations/23_WeatherPat.swf>

Hideg front, meleg front

<http://www.mesoscale.iastate.edu/agron206/animations/05_cnWfronts.html>

El Nino

<http://esminfo.prenhall.com/science/geoanimations/animations/26_NinoNina.html>

Klímazónák a Földön
<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es2103/es2103page01.cfm?chapter_no=visualization>

Légnyomás változása a ciklon átvonulásakor
<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es1902/es1902page01.cfm?chapter_no=visualization>

Foucault ingakísérlete:

<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es0403/es0403page01.cfm?chapter_no=visualization>

Coriolis erő
<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc/content/visualizations/es1905/es1905page01.cfm?chapter_no=visualization>

Üvegházhatás (interaktív szimuláció):

<http://phet.colorado.edu/en/simulation/greenhouse>

**TÁRSADALOMFÖLDRAJZ:**

A CIA internetes adatbankja

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/hu.html>

Worldometers – Világszintű adatok bármely időpontban

<http://www.worldometers.info/hu/>

vallásföldrajz térkép

<http://www.mapsofwar.com/images/Religion.swf>

népességföldrajz világtérkép

<https://www.ined.fr/en/everything_about_population/graphs-maps/interactive-world-maps/>

Földrajzi folyamatok szemléltetése grafikonokkal
<http://www.gapminder.org/>

Földrajzi folyamatok szemléltetése arányosan torzított térképekkel:
<http://www.worldmapper.org/display.php?selected=1>

Interaktív, időben változtatható Korfák:

<http://www.ksh.hu/interaktiv/korfak/orszag.html>

A Föld népessége:

<http://www.ksh.hu/interaktiv/grafikonok/vilag_nepessege.html>

országok méretének játékos összehasonlítása:

<http://thetruesize.com/>

**INGYENES OFFLINE SZOFTVEREK:**

Ingyenes szoftver, mellyel interaktív teszteket, feladatlapokat, keresztrejtvényeket tudunk készíteni Magyar nyelvű!!!

<http://hotpot.uvic.ca/>

Kashmir 3D
Letöltés: <http://www.kashmir3d.com/index-e.html>

Earth Exploler DEM 3.5
Letöltés: <http://earth-explorer-dem.soft32.com/>

Celestia,
Letölthető: <http://www.shatters.net/celestia/>

World Watcher
Letölthető: <http://www.worldwatcher.northwestern.edu/softwareWW.htm>

Google Earth
Letöltés: <http://earth.google.com/download-earth.html>

Google Earth-ban megnyitható animációk, stb.:
<http://earth.google.com/gallery/index.html>

Google Föld feladatok

<http://wps.pearsoncustom.com/pls_1269536966_esm_kluge_encounter_earth/239/61310/15695553.cw/index.html>

World Wind
Letöltés: <http://worldwind.arc.nasa.gov/download.html>

**FÖLDRAJZI KÍSÉRLETEK, ÚJ SZEMLÉLETŰ FÖLDRAJZOKTATÁS:**

Farsang Andrea e-jegyzete:

<http://www.jgypk.u-szeged.hu/tamopb/download/tananyag/Korszeru_modszerek_a_foldrajzoktatasban.pdf>

Makádi Mariann e-jegyzetei:

<http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/TanulasiTanitasiTechnikakAFoldrajztanitasban/index.html>

<http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/VizsgalatiEsBemutatasiGyakorlatokAFoldrajztanitasban/index.html>

Digitális „kísérletek”

<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc//navigation/investigation.cfm>

Távérzékelés magyar nyelvű oktatóanyag

<http://www.fomi.hu/taverzekeles_oktatoanyag/>

Ingyenes szoftverek a földrajzoktatásban. (Szilassi Péter előadása)

<http://www.u-szeged.hu/egyetemrol--/--foldrajz/eloado-dr-szilassi-peter?objectParentFolderId=16691>

**FÖLDRAJZI ADATBÁZISOK, LINKGYŰJTEMÉNYEK:**

földrajzos wikipédia

[http://hu.wikipedia.org/wiki/Port%C3%A1l:F%C3%B6ldrajz](http://hu.wikipedia.org/wiki/Port%C3%A1l%3AF%C3%B6ldrajz)

Egy kis földrajz”

<http://egykisfoldrajz.extra.hu/>

Térképeket tartalmazó honlap

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

 Földrajzi jellegű oldalak gyűjtőhelye

<http://foldrajz.lap.hu/>

Sulinet Digitális Tudásbázis

<http://sdt.sulinet.hu/>

Magyar honlap gyűjtemény:

<http://netszkozkeszlet.ektf.hu>

Természetföldrajzi folyamatok (sokféle)

<http://www.classzone.com/books/earth_science/terc//navigation/visualization.cfm>