

Téma	Óraszám	Tanári bemutató	Tanulói tevékenység	Módszertan	Óratípus	Eszközök
------	---------	-----------------	---------------------	------------	----------	----------

## Tartalom

5. évfolyam.....	1
Tájékozódás a térképen, térképismeret .....	1
Az időjárás és az éghajlat elemei.....	2
A földfelszín változása.....	2
Környezetünk élővilága .....	3
6. évfolyam.....	4
Tájékozódás a térképen és a Földgömbön.....	4
Éghajlat, éghajlati övezetek.....	4
Magyarország nagytájainak jellegzetességei.....	5
Hazai tájaink életközösségei.....	5

## 5. évfolyam

### Tájékozódás a térképen, térképismeret

A térképi ábrázolás módja	1	1	egyéni	bemutató	Ú	CD: Digitális térképek, Magyarország (Kiadó: Navigátor) <a href="http://www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv/2000/0015/latogato/latogato.html">www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv/2000/0015/latogato/latogato.html</a> <a href="http://www.jgytf.u-szeged.hu/tanszek/matematika/speckoll/2000/map">www.jgytf.u-szeged.hu/tanszek/matematika/speckoll/2000/map</a> <a href="http://www.cartographia.hu">www.cartographia.hu</a>
A térkép méretaránya, jelrendszere	1	1	egyéni	rajzoltatás	I	<a href="http://www.szote.u-szeged.hu/in1st/rosa/hirek/2001/ujdons01.htm">www.szote.u-szeged.hu/in1st/rosa/hirek/2001/ujdons01.htm</a> <a href="http://www.fomi.hu">www.fomi.hu</a> <a href="http://www.fomi.hu/hunagi">www.fomi.hu/hunagi</a>
Irány és távolság meghatározása, mérés térképeken. A leggyakoribb térképjelek	2	2	kiscsoportos, egyéni	feladatmegoldások	GY M	CD: Magyarország földjén (Kiadó: Pannon) Zöld Ödön a Földgömbön (Kiadó: Net) <a href="http://www.geo.sbg.ac.at/projects/geonet">www.geo.sbg.ac.at/projects/geonet</a>

Téma	Óraszám	Tanári bemutató	Tanulói tevékenység	Módszertan	Óratípus	Eszközök
<b>Az időjárás és az éghajlat elemei</b>						
Napsugárzás, napfény	1	1	teljes osztály	tanulói megfigyelések		<a href="http://www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv">www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv</a> <a href="http://www.vital.hu/index.htm">www.vital.hu/index.htm</a> <a href="http://www.mozaik.info.hu/mozaik/web/feny/p221.htm">www.mozaik.info.hu/mozaik/web/feny/p221.htm</a> <a href="http://www.mozaik.info.hu/mozaik/web/p223.htm">www.mozaik.info.hu/mozaik/web/p223.htm</a>
A szél keletkezése, iránya A csapadék keletkezése, csapadékmformák	1	1	teljes osztály	tanulói megfigyelések	Ú	<a href="http://www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv">www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv</a> <a href="http://www.met.hu">www.met.hu</a> <a href="http://www.eotvos-hbosz.sulinet.hu">www.eotvos-hbosz.sulinet.hu</a>
Az időjárás és éghajlat. Hazánk éghajlatának jellemzői	1	1	egyéni	bemutató	Ú	<a href="http://www.met.hu">www.met.hu</a> <a href="http://www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv">www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv</a> <a href="http://www.trambulin.com">www.trambulin.com</a> <a href="http://www.hazipatika.com">www.hazipatika.com</a>

**A földfelszín változása**

Domborzati elemek és formák	1	1	kiscsoportos	ismeretek rendszerezése	Ú	<a href="http://www.mgsz.hu/magyar/besz/1998/mafi.html">www.mgsz.hu/magyar/besz/1998/mafi.html</a> <a href="http://www.rkk.hu/alfoldi_tanulm.html">www.rkk.hu/alfoldi_tanulm.html</a> <a href="http://www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv">www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv</a> CD: Európa (Kiadó: Kossuth)
A hegységek kialakulása	2	1	kiscsoportos	csoportosítás logikai kapcsolatok alapján	Ú	<a href="http://www.edu.nhms.hu/Akia">www.edu.nhms.hu/Akia</a> <a href="http://www.vic.mkm.sulinet.hu/tovabban/felveteli/ttkuj/21het/foci/topograf/21.html">www.vic.mkm.sulinet.hu/tovabban/felveteli/ttkuj/21het/foci/topograf/21.html</a> <a href="http://www.mad.info.hu">www.mad.info.hu</a> <a href="http://www.btf.hu">www.btf.hu</a>
A legjellemzőbb kőzetek tulajdonságai	2	1	kiscsoportos	egyéni feladatlapos	E	<a href="http://www.mgsz.hu/magyar/adatbaz/13ab.html">www.mgsz.hu/magyar/adatbaz/13ab.html</a> <a href="http://www.vpmegeye.hu/">www.vpmegeye.hu/</a> <a href="http://www.sulinet.hu/cgi-bin/db2www/lm/frame/cikk?id=4123&amp;kat=dp">www.sulinet.hu/cgi-bin/db2www/lm/frame/cikk?id=4123&amp;kat=dp</a> CD: Ásványtár (Kiadó: Kossuth)

Téma	Óraszám	Tanári bemutató	Tanulói tevékenység	Módszertan	Óratípus	Eszközök
A talaj keletkezése, jellemzői	1	1	teljes osztály	bemutató	Ú	<a href="http://195.228.211.50/novenyeu/index.htm">http://195.228.211.50/novenyeu/index.htm</a> <a href="http://www.tudomany.lap.hu">www.tudomany.lap.hu</a> <a href="http://www.mgsz.hu/magyar/besz/1998/mafi">www.mgsz.hu/magyar/besz/1998/mafi</a> <a href="http://www.sulinet.hu/cgi-bin/db2www/lm/frame/cikk?id=5091&amp;kat=bh">www.sulinet.hu/cgi-bin/db2www/lm/frame/cikk?id=5091&amp;kat=bh</a>
A táj arculatának védelme. Felelős magatartás a természetben	1	1	kiscsoportos	ismétlő, elemző	GY	<a href="http://www.zpok.hu">www.zpok.hu</a> <a href="http://www.budapest.hu">www.budapest.hu</a> <a href="http://www.fsz.bme.hu/mtsz/mtszhome.htm">www.fsz.bme.hu/mtsz/mtszhome.htm</a> <a href="http://www.levego.hu">www.levego.hu</a> <a href="http://www.btm.hu/index3.html">www.btm.hu/index3.html</a> <a href="http://home.about.com/">http://home.about.com/</a> CD: Természeti Kisenciklopédia (Kiadó: Magister) Fák, cserjék (Kiadó: Kossuth) Életközösségek a természetben (Kiadó: Mikrosuli Bt.) <a href="http://www.ktm.hu/term/termtort.htm">www.ktm.hu/term/termtort.htm</a> <a href="http://www.knp.hu">www.knp.hu</a> <a href="http://www.hnp.hu">www.hnp.hu</a> <a href="http://www.sulinet.hu/termved">www.sulinet.hu/termved</a> <a href="http://www.btf.hu/termtud/erdo.html">www.btf.hu/termtud/erdo.html</a>

### Környezetünk élővilága

A gyümölcsös és a zöldségeskert legfontosabb növényeinek testfelépítése, élete, környezeti igénye és termesztése (szilvafa, almafa)	2	2	egyéni	irányított megismerés, egyéni feladatmegoldás	Ú	<a href="http://www.faiskola.hu">www.faiskola.hu</a> <a href="http://www.kapitanyvetomag.hu/hu/term_tech/voroshagyma.htm">www.kapitanyvetomag.hu/hu/term_tech/voroshagyma.htm</a> <a href="http://www.vital.hu">www.vital.hu</a> <a href="http://www.vegetarianus.hu/irasok/gyogynovenyek/petrezselyem">www.vegetarianus.hu/irasok/gyogynovenyek/petrezselyem</a> CD: Növénytan (Kiadó: Kossuth) Élőhelytípusok és társulások (Kiadó: Kossuth) Biológiai oktatóprogram, ellenőrző tesztek (Kiadó: Magister)
A szőlő és termesztése	1	1	egyéni	irányított megismerés	Ú	CD: Magyarország növényei (Kiadó: Kossuth)

Téma	Óraszám	Tanári bemutató	Tanulói tevékenység	Módszertan	Óratípus	Eszközök
Leggyakoribb háziállataink (sertés, szarvasmarha, házityúk, házimacska, kutya)	1	1	kiscsoportos	új ismeretek gyűjtése	Ú	<a href="http://www.sulinet.hu/allatvilag">www.sulinet.hu/allatvilag</a> <a href="http://www.sulinet.hu/allatvilag">www.sulinet.hu/allatvilag</a> CD: Magyarország flórája és faunája (Kiadó: Kossuth) Állatvilág (Kiadó: Net) <a href="http://www.zoobudapest.com/h_index.htm">www.zoobudapest.com/h_index.htm</a>
Legismertebb ház körül élő állataink (házi egér, fecske, földgizista)	1	1	kiscsoportos	gyűjtőmunka	Ú	<a href="http://www.btf.hu/termtud/sarrigo.html">www.btf.hu/termtud/sarrigo.html</a>

## 6. évfolyam

### Tájékozódás a térképen és a Földgömbön

Elemi tájékozódás a fokhálózat alapján	1	1	egyéni	vázlatábra készítés	GY	<a href="http://www.geo.sbg.ac.at/projects/geonet">www.geo.sbg.ac.at/projects/geonet</a>
A Föld tengely körüli forgása. A Föld Nap körüli keringése.	1	1	kiscsoportos	ténymegállapító	Ú	<a href="http://www.planetarium.hu">www.planetarium.hu</a> <a href="http://www.nasa.gov">www.nasa.gov</a>
A napi időszámítás Évi időszámítás	1	1	egyéni	egyszerű számítások	GY	<a href="http://www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv">www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv</a>
Közetek és ásványok	1	1	kiscsoportos	adatgyűjtés	GY	<a href="http://www.sulinet.hu/kossuth/asvanyok/szoveg/text.php?page=0">www.sulinet.hu/kossuth/asvanyok/szoveg/text.php?page=0</a> <a href="http://www.mek.iif.hu">www.mek.iif.hu</a> <a href="http://www.mek.iif.hu/porta/szint/human/turizmus">www.mek.iif.hu/porta/szint/human/turizmus</a> <a href="http://www.mafi.hu/lithosz/szilur.html">www.mafi.hu/lithosz/szilur.html</a>
Kontinensek, óceánok	2	1	egyéni	ismétlő, rendszerező	M	<a href="http://www.sztadi.apeh.hu/Tophy/egyeb/kisokos/foldrajz/kontinensek">www.sztadi.apeh.hu/Tophy/egyeb/kisokos/foldrajz/kontinensek</a> CD: Ázsia, Amerika, Afrika, Európa (Kiadó: Kossuth)

### Éghajlat, éghajlati övezetek

Éghajlat, éghajlati övezetek	1	1	kiscsoportos	jelenségek értelmezése	M	<a href="http://www.foek.hu/kornet/egh(4).htm">www.foek.hu/kornet/egh(4).htm</a> <a href="http://www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv/1999/9951/tudvil/azszaki.htm">www.sulinet.hu/eletestudomany/archiv/1999/9951/tudvil/azszaki.htm</a>
Az egyes éghajlati övezetek leíró jellemzése	1	1	kiscsoportos	információszerzés	Ú	<a href="http://www.tudomany.lap.hu">www.tudomany.lap.hu</a> CD: Európa (Kiadó: Kossuth)

Téma	Óraszám	Tanári bemutató	Tanulói tevékenység	Módszertan	Óratípus	Eszközök
Forró övezet	1	1	egyéni		Ú	<a href="http://www.puska.index.hu">www.puska.index.hu</a> <a href="http://www.heureka.hu">www.heureka.hu</a> <a href="http://www.foek.hu">www.foek.hu</a> <a href="http://www.ady-bp.sulinet.hu/tantar/index.htm">www.ady-bp.sulinet.hu/tantar/index.htm</a>
Hideg övezet	1	1	kiscsoportos	bemutatós éghajlati térképek alapján	Ú	<a href="http://www.greenfo.hu">www.greenfo.hu</a> <a href="http://www.kfki.hu/fszemle/archivum/fsz9902/detre.html">www.kfki.hu/fszemle/archivum/fsz9902/detre.html</a> CD: Kontinensről kontinensre (Kiadó: Kossuth) Észak-Amerika (Kiadó: Kossuth)

### Magyarország nagytájainak jellegzetességei

Az Alföld	1	1	teljes osztály	bemutatós	Ú	<a href="http://www.mafi.hu">www.mafi.hu</a> <a href="http://www.rkk.hu/alfoldi_tanulm.html">www.rkk.hu/alfoldi_tanulm.html</a> <a href="http://www.arcantum.hu">www.arcantum.hu</a>
A Dunántúli-középhegység	1	1	egyéni	információszerzés	Ú	<a href="http://www.iit.bme.hu/mtsz/szakmai/zk38.htm">www.iit.bme.hu/mtsz/szakmai/zk38.htm</a> <a href="http://uccu.palya.hu">http://uccu.palya.hu</a>
A Dunántúli-dombság	1	1	egyéni	tablókészítés	M	<a href="http://www.fsz.bme.hu:80/mtsz/szakmai/tvok09.htm">www.fsz.bme.hu:80/mtsz/szakmai/tvok09.htm</a>
Az Északi-középhegység	1	1	teljes osztály		Ú	<a href="http://www.mgsz.hu">www.mgsz.hu</a> <a href="http://www.fsz.bme.hu/mtsz/szakmai/zk38.htm">www.fsz.bme.hu/mtsz/szakmai/zk38.htm</a> <a href="http://www.uni-miskolc.hu">www.uni-miskolc.hu</a>
Fővárosunk: Budapest	1	1	egyéni		GY	<a href="http://www.budapest.hu">www.budapest.hu</a>

### Hazai tájaink életközösségei

Az erdők legjellemzőbb élőlényei élete	1	1	egyéni	összehasonlító elemzés	GY	<a href="http://www.tudomany.hu">www.tudomany.hu</a> <a href="http://www.barsonyi-csong.sulinet.hu/vadallat.htm">www.barsonyi-csong.sulinet.hu/vadallat.htm</a> <a href="http://www.lapkereso.hu/keres.php?KERESESE=erd%F5k&amp;max=50&amp;ID=5">www.lapkereso.hu/keres.php?KERESESE=erd%F5k&amp;max=50&amp;ID=5</a>
Az erdők legjellemzőbb élőlényei élete (az erdő gerincetlen állatai)	1	1	teljes osztály	jellegzetességek megfigyelése	Ú	<a href="http://www.mek.hu">www.mek.hu</a> <a href="http://www.tjszki.sulinet.hu/DIAKLPK/BG_WWW/Index.htm">www.tjszki.sulinet.hu/DIAKLPK/BG_WWW/Index.htm</a>

Téma	Óraszám	Tanári bemutató	Tanulói tevékenység	Módszertan	Óratípus	Eszközök
Az erdők legjellemzőbb élőlényei élete (az erdő madarai)	1	1	kiscsoportos	állathatározás	Ú	<a href="http://www.dugonics-szeged.sulinet.hu">www.dugonics-szeged.sulinet.hu</a> <a href="http://www.reflex.gyor.hu">www.reflex.gyor.hu</a> <a href="http://www.ktm.hu/term/index/madarak.htm">www.ktm.hu/term/index/madarak.htm</a> <a href="http://www.szie.hu/egyetemikepek/Madarak.html">www.szie.hu/egyetemikepek/Madarak.html</a>
Az erdők legjellemzőbb élőlényei élete (az erdő emlősei)	1	1	egyéni	rendszerezés	GY	<a href="http://www.vein.hu/zoo">www.vein.hu/zoo</a>
A hazai füves területek legjellemzőbb élőlényei élete.	1	1	egyéni	csoportosítás, rendszerezés	GY	<a href="http://www.proratio.sk/mtg/biologia/bio0003.html">www.proratio.sk/mtg/biologia/bio0003.html</a> <a href="http://www.tjszki.sulinet.hu/DIAKLPK/BG_WWW/Index.htm">www.tjszki.sulinet.hu/DIAKLPK/BG_WWW/Index.htm</a>
A hazai füves területek kialakulásának környezeti feltételei	1	1	kiscsoportos	fajismeret	Ú	<a href="http://www.extra.hu/tuja">www.extra.hu/tuja</a> <a href="http://www.ktm.hu/term/index/v_novab.htm">www.ktm.hu/term/index/v_novab.htm</a> CD: Mezők élővilága (Kiadó: Mikrosuli Bt.)
A folyók, tavak legjellemzőbb élőlényei élete	1	1	egyéni	feladatbank	E	<a href="http://gm2.interware.hu/sme/km203.htm">http://gm2.interware.hu/sme/km203.htm</a> CD: Magyarország flórája és faunája, Halak, kétélűek (Kiadó: Kossuth) Vízpartok élővilága (Kiadó: Mikrosuli Bt.)
Nemzeti parkjaink	1	1	egyéni	adatgyűjtés	M	<a href="http://www.ktm.hu/hatter/np.htm">www.ktm.hu/hatter/np.htm</a> CD: Magyarország Nemzeti Parkjai (Kiadó: Kossuth)
A lakóhely és környékének védett, és védelem alatt nem álló természeti értékei	1	1	teljes osztály	természeti értékek megismerése	Ú	CD: Magyarország flórája és faunája, Élőhely típusok és társulások (Kiadó: Kossuth) Magyarország természetvédelmi területei (Kiadó: Kossuth)