

Természetismeret Hírlevél**Tartalom**

Köszöntő.....	2
Elindul a Természetismeret Szakmai Alkotóműhely	2
A természetismeret tantárgy az új Nemzeti Alaptanterv tervezetében	3
Érdekesség - Földrengés Hevesben.....	4
Napfogyatkozás – Dél-Amerikában	4
A Teremtés hete	5
Kedvcsináló.....	6
Legyen Ön is Alkotó!.....	6

Köszöntő

Kedves Kollégák, Tisztelt Érdeklődők!

Nagy örömmel készült a Református Tananyagfejlesztő Csoport első természetismeret tantárgyhoz kötődő hírlevele. A hírlevél a tanév során öt alkalommal jelenik meg és kerül kiküldésre az érdeklődő iskoláknak, pedagógusoknak. A Természetismeret Hírlevél egyfajta összekötő kapocs a református oktatási intézményekben tanító kollégák között. A hírlevélben megjelennek az aktuális negyedév legfontosabb szakmai eseményei és természetesen a várható programok listája is olvasható lesz. Mindemellett szakmódszertani ötletek, hasznos tippek, új módszerek mutatkoznak be. Teremtett környezetünkben lezajlott érdekes természeti eseményekről is lehet majd tájékozódni. Remélem, hogy mindannyian találnak majd hasznos, érdekes vagy akár egy kis kikapcsolódást is nyújtó olvasmányt.

Minden kedves Érdeklődőnek kellemes olvasgatást kívánok!

Áldás, békesség!

Farkasné Nagy Krisztina

szerkesztő

nagy.krisztina1988@reformatus.hu

Elindul a Természetismeret Szakmai Alkotóműhely

Kedves Kollégák, Tisztelt Érdeklődők!

A 2019-2020-as tanévben a Református Tananyagfejlesztő Csoport legfőbb célkitűzései között szerepel **a természetismeret tantárgy komplex szemléletű megújítása** a református iskolákban. Célunk olyan komplex tartalmak (pl. témakalauzok, mintaleckék) fejlesztése, melyek keresztyén szemléletben, a teremtett világ sokszínűségét bemutató, gyerekközpontú megközelítéssel segítséget nyújthatnak a mindennapok tanítási gyakorlatában a természetismeret tantárgyat 5-6. évfolyamokon tanító kollégáknak. Emellett szeretnénk olyan szakmai fórumot létrehozni, ahol a kollégák biztonságosan megoszthatják egymással tapasztalataikat, felvethetik kérdéseiket, együtt gondolkozhatnak az új szakmódszertani lehetőségeken, valamint segítséget és ötleteket kérhetnek egymástól.

Ennek eléréséhez szeretnénk éltre hívni a Természetismeret Szakmai Alkotóműhelyt. Olyan pedagógusokat keres(t)ünk, akik szívesen csatlakoznának a Református Tananyagfejlesztő Csoporthoz és segítenék munkánkat a természetismeret tantárgy komplex szemléletű megújítása során. Több mint ötven hazai református intézményt kerestünk meg annak érdekében, hogy összeálljon egy olyan természettudományos tantárgy(ak)at tanító kollégákat tömörítő csapat, akikkel az őszi félév során közösen gondolkozhatunk a tantárgy református szemléletű megújításán. Nagy örömünkre több

intézményből pozitív és érdeklődő visszajelzés érkezett és több kollégával már a nyári szünet ideje alatt felvettük a kapcsolatot.

A Természetismeret Szakmai Alkotóműhely a tervek szerint 2019 szeptemberében kezdi meg működését, egy olyan alakuló műhelymunkán, ahol az ismerkedés mellett a közös célok kijelölésére, tapasztalatmegosztásra, ötletbörzére, valamint a feladatok áttekintésére és felosztására kerül majd a hangsúly.

Továbbra is biztatjuk az intézményeket és a természettudományos tárgyakat tanító kollégákat, hogy csatlakozzanak a természetismeret tantárgy református szellemiségű megújításához. Így várjuk minden kedves Érdeklődő jelentkezését!

(Jelentkezni lehet a nagy.krisztina1988@reformatus.hu email címen)

A természetismeret tantárgy az új Nemzeti Alaptanterv tervezetében



1. Kép forrása: www.mta.hu

A Nemzeti Alaptanterv 2020-as megújítási folyamatában 2018 őszére készült el az a tervezet, melyet már komoly szakmai véleményezésre bocsátottak. ([link](#))

A NAT 2020 tervezetében a természetismeret tantárgy is megújulásra számíthat. Amellett, hogy átnevezik a tárgyat, és az új NAT bevezetésétől már természettudomány néven szerepelne, módszertani és pedagógiai újítások is szerepelnek a tervezetben.

Az új Nemzeti Alaptanterv legfőbb célja lenne, hogy a felnövekvő generációk a gyorsan változó 21. században is megállják a helyüket. Erre alapozva

alakították ki a(z új) kulcskompetencia-területeket és határozták meg az egyes tantárgyak feladatait is. Cél, hogy a diákok olyan képességekkel, rugalmas gondolkodásmóddal, fejlett kommunikációs és szociális készségekkel felvértezve hagyják el az iskolát, mellyel a majdani nagybetűs életükben is könnyen alkalmazkodnak a feladatokhoz és az egyéni és társadalmi szinten is fontos kihívásokhoz.

A NAT 2020 az aktív tanulást és a tevékenységekre épülő tanulásszervezési formákat preferálja. A tanulási tevékenységek fő céljaként a megszerzett ismeretek kreatív alkalmazását biztosító tanulói kompetenciák fejlesztését tűzi ki célul. Ennek megfelelően a természettudományok oktatása során az élményszerű oktatáson (pl. tanulói kísérletek, megfigyelések, terepi tevékenységek, stb.) alapuló gondolkodás fejlesztésére helyezi a hangsúlyt.

A tantárgy legfontosabb célkitűzései között szerepel a komplex, szintetizáló gondolkodásmód fejlesztése, melyben a diákok a természetben lezajló folyamatokat a maguk komplexitásában, ok-okozati összefüggéseiben ismerik meg. A kritikai gondolkodás fejlesztésével a környezeti és társadalmi problémák iránti érzékenység kialakítására, a tudatos felelősségvállalásra és az aktív, környezetért tenni akaró magatartásra nevelés a cél. Szintén célként jelenik meg az önálló természettudományos ismeretszerzés - életkorhoz igazított - fejlesztése is.

A Nemzeti Alaptanterv – valahol érthető módon – nem ad teret semmiféle vallási megközelítésnek a természettudományos oktatásban, így a természettudomány tantárgyon belül sem. Pedig fontos lenne a keresztyén szemlélet megjelenése, hiszen hol másutt mutathatná be a pedagógus a leghitelesebben a teremtett világ sokszínűségét mintsem természetismeret/természettudomány órán?

Érdekesség - Földrengés Hevesben



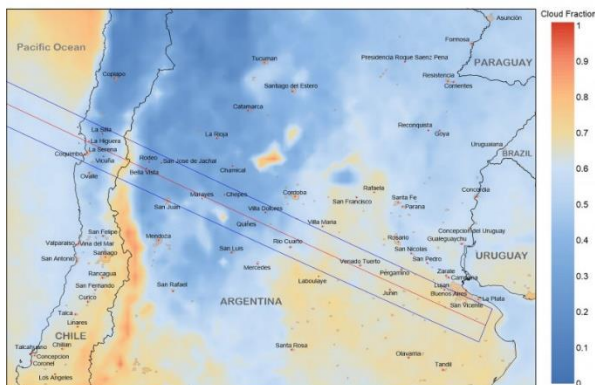
2019. augusztus 12-én, hajlani 1 óra 30 perckor a Richterskála szerinti 4,1-es erősségű földrengést észleltek Heves megyében. (forrás és [link](#))

A térségben a lakosság több településről is jelezte, hogy érzékelték a hazánkban viszonylag nagyinak számító földmozgást. Idén ez már a hetedik nagyobb erejű földrengés volt hazánkban. A térségben legutóbb 2019. június 23-án pattant ki 2,3-as erősségű földrengés.

Hazánkban az eddig feljegyzett legnagyobb földrengés 1763. június 28-án, Komárom közelében pattant ki. Az utólagos becslések szerint 6,3-as erősségű földrengés több tucat emberéletet követelt és a város egy részét is porba döntötte. Mindemellett a környező településekben is súlyos károk keletkeztek, ekkor semmisült meg pl. a zsámbéki bazilika épülete is. ([link](#))

Napfogyatkozás – Dél-Amerikában

2019. július 2-án, Dél-Amerikában teljes napfogyatkozásban gyönyörködhetnek az ott tartózkodók. Valójában Chile és Argentína területén helyezkedett el az a kb. 150 km széles sáv, ahol megfigyelhető volt a különleges Nap-Hold-Föld együttállás. Az 1 óra 51 perces lenyűgöző jelenség a világ minden tájáról vonzotta az érdeklődőket, annak ellenére, hogy maga a teljesség alig csaknem két percig tartó folyamat. Mégis óriási a vonzereje egy olyan eseménynek, ami egy emberéletben csak egyszer látható, vagy egyszer sem. A Chilei Csillagászati Társaság adatai szerint ugyanis az ország területéről több mint 400 éve nem volt megfigyelhető hasonló égi tűnemény. Ehhez képest a 2165-re számított következő megfigyelhető teljes napfogyatkozás már nem is tűnik olyan messzinek.



Hazánkban legutóbb 1999-ben volt megfigyelhető teljes napfogyatkozás. Annak, aki nem szeretne más országba vagy földrészre utazni az egyedülálló jelenség látványáért egészen 2081-ig kell majd várnia.

Források (kép és szöveg): [link](#)

Természetismeret 5. évfolyamon a Föld és Világegyetem tematikai egységben a Nap, a Hold és a Föld mozgásai, a közöttük lévő kölcsönhatások tanítása során érdekes téma lehet a hold- illetve napfogyatkozás.

E jelenségek bemutatásához egy csokorra való, könnyen elérhető, letölthető és megvalósítható kísérletet és hozzá tartozó feladatokat gyűjtöttünk egybe:

1. [kísérlet 1](#)
2. [kísérlet 2.](#) (20.oldal)
3. [kísérlet 3.](#) (7.oldal)
4. [kísérlet 4.](#) (60.oldal)

A Teremtés hete

Az idei tanévben a hazai egyházak szeptember 29-e és október 6-a között rendezik meg a Teremtés hete rendezvényeket. A nemzetközi gyakorlatból átvett Teremtés hetén a teremtett világ védelmére irányítják az emberek figyelmét a hazai egyházak.

Az idei teremtés ünnep fő témája: a **hála és felelősség**.

A Teremtés hetének alapigéje:

„Örüljete az úrban mindig! Újra mondom: Örüljete! Ismerje meg mindenki a ti szelídségeteket! Az Úr közel van! Ne legyetek semmiben sem aggodalmaskodók, hanem minden helyzetben hálaadással végzett imádságban és könyörgésben terjesszete a kéréseiteket Isten elé! Isten békéje pedig, amely meghalad minden értelmet, megőrzi szíveteket és elméteket Krisztus Jézusban.”

(Filippiekhez írt levél 4. részének 4-7. versei)



A Teremtés hetének egyik fő célja a helyi kezdeményezések, helyi közösségi cselekvések ösztönzése. A Magyarországi Református Egyház számos iskolájában találunk példát arra, hogy rendszeresen megünnepelik a Teremtés hetét. A www.teremtesunnepe.hu oldalon számos segédanyag (pl. prezentáció diákoknak, ökumenikus segédanyag, feladatok, akcióterv, stb.) segíti az iskolák és pedagógusok felkészülését a Teremtés hetének megünnepeléséhez.

Az Ökogyülekezeti Mozgalom arra buzdítja a hazai református közösségeket, hogy valamely környezetvédelemmel foglalkozó civil szervezettel közösen szervezzenek programot a Teremtés hete alkalmából. ([link](#))

Forrás: www.teremtusunnepe.hu, www.evangelikus.hu

Kedvcsináló

Kedves Kollégák, Tisztelt Érdeklődők!

Az alábbiakban találhatják a Református Tananyagfejlesztő Csoport és a Természetismeret Szakmai Alkotóműhely 2019/2020-as tanév őszi félévére tervezett főbb eseményeit!

- * 2019. szeptember
 - Természetismeret Szakmai Alkotóműhely
 - A Teremtés Hete: szeptember 29.- október 6.
- * 2019. október
 - Természetismeret szakmai nap Litéren
 - Természetismeret Hírlevél megjelenése
- * 2019. november
 - Jó gyakorlatok konferencia – természetismeret szekció – Miskolc
- * 2019. december
 - Természetismeret Hírlevél megjelenése



Forrás: [link](#)

Legyen Ön is Alkotó!

Kedves alkotni vágyó Kolléga!

Nagy szeretettel várjuk minden kedves alkotni vágyó Kolléga jelentkezését, aki szeretné megosztani az általa már kipróbált tanórai vagy tanórán kívüli ötletét vagy hazánk/a nagyvilág valamely érdekes és aktuális természeti jelenségét vagy a természetismeret tanításával kapcsolatos ötletét, ajánlását (pl. könyv, cikk, videó, stb.) a Természetismeret Hírlevélben is a természettudományos tárgyat tanítók közösségével.

Jelentkezni lehet folyamatosan a nagy.krisztina1988@reformatus.hu email címen!

Áldás, békesség!
Farkasné Nagy Krisztina