



Új szolgáltatás: együttműködés a természettudományi érdeklődés felkeltése céljából

Tisztelt Pedagógus!

Kérjük áldozzon idejéből néhány percet arra, hogy megismerje szolgáltatásainkat és felmérje, hogy kíván-e velünk együttműködni **annak érdekében, hogy diákjainak érdeklődését még inkább felkeltse a természettudományok iránt**. Szakterületünk a **geológia**, mely különleges természettudományi terület, hiszen számos iskolában oktatott szaktárgyi területhez kapcsolódik és a gyerekek többsége különösen érdekesnek tartja az ásványok és ősmaradványok világát. Szolgáltatásaink interaktívak, a **cselekvő tanulást** szolgálják, és tapasztalatunk szerint módszerünkkel még a kamasz korosztályt is sikerül „elvarázsolnunk”. Tisztában vagyunk a pedagógusok leterheltségével, ezért olyan programokat kínálunk amelyen Önöknek elég segítő megfigyelőként részt venniük.

Szolgáltatásainkat az aktuális NAT tartalmához igazítottuk, hogy megkönnyítsük elhelyezését a tananyagban.

Kínálunk:

1. **Rendhagyó órákat** a természetismeret, földrajz, biológia, kémia és fizika tantárgyakhoz kapcsolódóan 45 perces és 1,5 órás időintervallumban.
2. **Természetbúvár és gyűjtőtúrák szervezését** ún. „Terepi Napokat” – terepi megfigyelésekkel, gyűjtéssel - melyek biztosítják az információszerzést és feldolgozást közvetlen tapasztalatszerzéssel, következtetésekkel.
3. Interaktív természetismereti programokat **iskolnapokra, projektnapokra** a helyi igényekhez igazítva 2-5 órás időtartammal.
4. Foglalkozások tartását a **TERMÉSZET s.n. Kincsestárban**.
5. **Geológiai szakkörök** tartását az iskolákban.

Szolgáltatásaink részletezését és árát a **következő oldalakon** találja **korosztályi és tantárgyi felosztásban**, a NAT műveltségi területei szerint.

Bemutatkozásunkat honlapunk tartalmazza: www.termeszetsn.hu

Elérhetőségeik: Horváth Csaba és Horváthné Korom Zita 30/381-3271 vagy 30/919-0688

e-mail: termeszetsn@gmail.com

címünk: 9476 Zsira, Locsmándi u. 8.

www.termeszetsn.hu



Szolgáltatásaink a következő **műveltségi területek**hez kapcsolódnak:

- A) Ember és természet
- B) Föld és környezetünk

Foglalkozásainkon elsősorban a következő **kompetenciák** fejlesztését szolgáljuk:

- a) természettudományos és technikai kompetencia,
- b) hatékony, önálló tanulás,
- c) szociális és állampolgári kompetencia,
- d) anyanyelvi kommunikáció

Programjainkon az egységes természettudományi szemléletet, a minden mindennel összefügg tényét, és a hétköznapi találkozási pontokat emeljük ki. Minden programunk interaktív, a gyerekek mindent megfoghatnak, kipróbálhatnak, programjainkat kapcsolódó kísérletek elvégzésével, mikroszkóp stb. használatával – és humorral - tesszük élményszerűvé.

Témáink az alábbi területekhez kapcsolódnak **osztályonkénti és tantárgyankénti lebontásban** (bár a legtöbb téma több szaktárgyi területet is érint):

TANTÁRGYAKHOZ KAPCSOLÓDÓ RENDHAGYÓ ÓRÁK, TEREPI NAPOK és ÖNÁLLÓ MUNKA SEGÍTÉSE:

A) Ember és természet műveltségi terület:

9-12. osztály Biológia tantárgy (Szünbiológia - Az egyed feletti szintek biológiája,

Az evolúció elmélete, a bioszféra evolúciója)

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
tudomány, technika, kultúra- A természettudományos megismerés Évente legalább két-két fizikai, kémiai és biológiai kísérlet vagy vizsgálat elvégzése.. Legalább egy külső gyakorlat tapasztalatainak ismertetése	1. <i>Ősvilági Utazás geológus tanoncoknak</i> - Szakértővel vezetett természetbúvár kirándulás ősmaradvány gyűjtéssel, természettudományi megfigyelésekkel, önálló vizsgálati témával és feladatvégzéssel. A terepi munka fortélyainak megismertetése. (a helyszín a megrendelővel előzetesen egyeztetésre kerül). 1. <i>Legyél Te is geológus!</i> - Geológiához kapcsolódó témájú önálló munka konzultációjának biztosítása	külső gyakorlat/ 1000 Ft/fő (az utazást nem tartalmazza, min. 20 fő) önálló munka/ más program megrendelése esetén ingyenes



<p>rendszerek – Tér, idő, nagyságrendek Az élővilággal kapcsolatos méret- és időskála elemzése, mintázatok leírása és magyarázata.</p>	<p>2. Honnan tudod, hogy hány millió éves? - a geológiai időről és eseményekről közérthetően</p>	<p>rendhagyó óra 600 Ft/fő (földrajznál is szerepel)</p>
<p>A felépítés és a működés kapcsolata – A Föld a Föld fizikai, geológiai jellemzői és az életformák fennmaradása közötti összefüggések felismerése. Égitestek és lemeztektonikai mozgások következményei.</p>	<p>3. Az ősmaradványok facebookjáról - a kontinensvándorlás információrozásai és a következmények...</p>	<p>rendhagyó óra 600 Ft/fő</p>
<p>Állandóság és változás – Változások az evolúciós gondolkodás alkalmazása növény- és állatfajok földrajzi elterjedésével kapcsolatos következtetésekben. Evolúciós magyarázat keresése biológiai és ezzel összefüggő fizikai, földrajzi, történelmi tényekre</p>	<p>4. Az ősmaradványok nem tanultak az evolúcióról... és mégis... De mi a csuda az élő kővület? - az evolúciós elmélet bemutatása ősmaradványok segítségével és néhány érdekesség...</p>	<p>rendhagyó óra 600 Ft/fő</p>

9-12. osztály Fizika tantárgy (Mechanika - Kontinuumok fizikája)

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
<p>A felépítés és a működés kapcsolata – A Föld A lemeztektonika fizikai háttere. A kőzetlemezek mozgása, a mozgás következtében felhalmozódó feszültségek, földrengések.</p>	<p>1. Mi a Földön a legnagyobb óriás puzzle? – no, azért a dolog nem ilyen egyszerű... vagy mégis?</p>	<p>rendhagyó óra 600 Ft/fő</p>

9-12. osztály Kémia tantárgy (Szervetlen kémia - Az elemek és vegyületek legfontosabb felhasználása és jelentősége.)

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
<p>A felépítés és a működés kapcsolata – A Föld A Földet felépítő legfontosabb anyagok és felhasználásuk</p>	<p>1. Szerinted lehet követ enni..? – a hétköznapi geológiája, mert minden mindennel összefügg...</p>	<p>rendhagyó óra 600 Ft/fő</p>



B) Földünk, környezetünk műveltségi terület:

9-12. osztály Földrajz tantárgy

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
Tájékozódás az időben a földtörténeti események és a környezeti változások időrendbe állítása, értelmezése.	1. Honnan tudod, hogy hány millió éves? - a geológiai időről és eseményekről közérthetően	rendhagyó óra 600 Ft/fő (biológiánál is szerepel)
Tájékozódás az időben folyamatok és képződmények elhelyezése a földtörténeti időegységekben. Az evolúciós szemlélet fejlesztése.	2. Időutazás – no nem a jövőbe, az túl unalmas lenne ☺ ... - a földtörténeti események kutatása ősmaradványok segítségével és néhány érdekesség...	rendhagyó óra 600 Ft/fő
Tájékozódás a környezet anyagairól ásvány-, kőzet- és talajvizsgálatok.	3. A kövek mesélnek – csak ismerni kell a nyelvüket, ha kíváncsi vagy, mi megtanítunk „kőül” – avagy mit is olvashatunk ki a kövekből?	rendhagyó óra 600 Ft/fő
Tájékozódás a környezet kölcsönhatásairól Geoszférakon belül és az egyes szférák között zajló kölcsönhatások felismerése és magyarázata. egyéni és csoportos vizsgálódások a természet-, a társadalom- és a környezettudomány szempontjai szerint	4. Miért ártalmas az angol WC? – az ÉN felelőssége, no és a felszín alatti szennyeződések - érdekesen	rendhagyó óra 600 Ft/fő

ISKOLA NAPRA, PROJEKT NAPRA KÍNÁLT PROGRAMOK

Ajánlott témakörök:

- **Hétköznapi geológiája** – kövek és „kőtermékek” a környezetben
- **Én vagyok a hibás! - a ritka mondat**, avagy környezettudatos élet a gyakorlatban

Igény szerint alakított 2-5 órás programok 15 000-30 000 Ft-ig (egyéb témakörben is!)

SZAKKÖRÖK TARTÁSA AZ ISKOLÁKBAN

Elég érdeklődő esetén szívesen tartunk geológiai szakköröket a középiskolákban **együttműködve a NYME SEK most alakuló Földtani Tanszékével**. Heti egy alkalommal – jó idő esetén terepi gyűjtésekkel – 4000 Ft/fő/hó (minimum 10 fő esetén)

Köszönjük figyelmét!

Kérjük megrendelésével kapcsolatban keressen bennünket elérhetőségeinken!

(Horváth Csaba és Horváthné Korom Zita 30/381-3271 vagy 30/919-0688 e-mail: termeszetsn@gmail.com postacím: 9476 Zsira, Locsmándi u. 8.)
www.termeszetsn.hu