



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. Erdei iskolai programokhoz központilag elfogadott **erdei iskolai modulokat**.
4. Interaktív természetismereti programokat **iskolanapokra, projektnapokra** a helyi igényekhez igazítva 2-5 órás időtartammal.
5. Foglalkozások tartását a **TERMÉSZET s.n. Kincsestárban**.
6. **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:

1-4. osztály Környezetismeret tantárgy

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
tudomány, technika, kultúra- A természettudományos megismerés/ Néhány természeti jelenség megfigyelése, egyszerű magyarázat keresés kísérlet segítségével. Legalább egy külső gyakorlat (múzeum, kirándulás) tapasztalatainak megbeszélése.	1. A TERMÉSZET kincsei - Látogatás a TERMÉSZET s.n. Kincsestárban (interaktív, a gyerekek által készített kísérletekkel fűszerezett, „varázslatos” természettudományi program). 2. Ősvilági Utazás - Szakértővel vezetett természetbúvár kirándulás ősmaradvány gyűjtéssel, természettudományi megfigyelésekkel (a helyszín a megrendelővel előzetesen egyeztetésre kerül).	külső gyakorlat/ csoportos belépés 500 Ft/ fő kb. 2 órás program külső gyakorlat/ 1000 Ft/fő (az utazást nem tartalmazza, min. 20 fő)



5-6. osztály Természetismeret (földrajz, biológia)

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
<p>tudomány, technika, kultúra- A természettudományos megismerés</p> <p>Néhány természeti jelenség megfigyelése, egyszerű magyarázat keresés kísérlet segítségével. Legalább egy külső gyakorlat (múzeum, kirándulás) tapasztalatainak megbeszélése.</p>	<p>1. Ősvilági Utazás geológus tanoncoknak - Szakértővel vezetett természetbúvár kirándulás ősmaradvány gyűjtéssel, természettudományi megfigyelésekkel, önálló feladatvégzéssel (a helyszín a megrendelővel előzetesen egyeztetésre kerül).</p> <p>2. Legyél Te is geológus! Geológiához kapcsolódó témájú önálló munka segítése, „konzultáció” biztosítása.</p>	<p>külső gyakorlat/ 1000 Ft/fő (az utazást nem tartalmazza, min. 20 fő)</p> <p>önálló munka/ más program megrendelése esetén ingyenes</p>
<p>A felépítés és a működés kapcsolata – A Föld</p> <p>A felszínváltozások főbb folyamatainak leírása, példák bemutatása. A földfelszín formakincsei.</p>	<p>3. Ha én szél (vagy víz) lehetnék.... Kísérletsorozat kipróbálása – hogyan alakulnak ki a felszíni formák? – érdekes geológiai képződmények testközei bemutatásával</p>	<p>rendhagyó óra 600 Ft/fő</p>

7-8. osztály Biológia tantárgy (Az élővilág sokfélesége – evolúció)

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
<p>rendszerek – Tér, idő, nagyságrendek</p> <p>Az élővilággal kapcsolatos méret- és időskála elemzése, térbeli és időbeli mintázatok leírása és magyarázata. Példák megnevezése a természetben nagyon rövid és nagyon hosszú időkre</p>	<p>1. Honnan tudod, hogy hány millió éves? - a geológiai időről közérthetően</p>	<p>rendhagyó óra (földrajz tantárgynál is szerepel) 600 Ft/fő</p>
<p>Állandóság és változás – Folyamatok</p> <p>Evolúciós magyarázat keresése biológiai és ezzel összefüggő fizikai, földrajzi, történelmi tényekre.</p>	<p>2. 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>



7-8. osztály Kémia tantárgy (Szervetlen kémia – Az elemek és vegyületek felhasználásai)

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
A felépítés és a működés kapcsolata – A Föld Az érc, az ásvány fogalma, a hegységképző kőzetek kémiai összetétele, a barlangképződés magyarázata	1. Az ásványokkal tényleg lehet varázsolni? 1. rész – egy kis „varázslatos” ásványismeret, és a kőzetek „kiolvasásának” tudománya 2. Az ásványokkal tényleg lehet varázsolni? 2. rész – egy kis „varázslatos” ásványismeret, és a kőzetek „kiolvasásának” tudománya	rendhagyó óra 600 Ft/fő rendhagyó óra 600 Ft/fő

7-8. osztály Fizika tantárgy (Mechanika- rezgések és hullámok)

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
A felépítés és a működés kapcsolata – A Föld A Föld belső szerkezete.	1. Utazás a Föld középpontja felé- TERMÉSZET s.n. nem Vernétől... beszélgetés ahol megfoghatsz egy – két köpenyzárványt is, és megtudod, hogy mire jó a geofizika...	rendhagyó óra 600 /fő

B) Földünk, környezetünk műveltségi terület:

5-6. osztály Földrajz tantárgy

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
Tájékozódás a környezet anyagairól ásványok és kőzetek, talajok; ipari nyersanyagok megismerése. A nyersanyagok jelentőségének bemutatása	1. Szerinted lehet követ enni? 1. rész – megmutatjuk neked a hétköznapi geológiát, mert nincs olyan napod, hogy ne találkoznál a geológusok által kutatott „kincsekkel”...	rendhagyó óra (2. rész 7-8. osztálynál) 600 Ft/fő

7-8. osztály Földrajz tantárgy

fejlesztési feladat	Kapcsolódó TERMÉSZET s.n. programok	típus/árak
Tájékozódás az időben Eligazodás a földtörténeti időegységekben	1. Honnan tudod, hogy hány millió éves? - a geológiai időről közérthetően	rendhagyó óra (biológiánál is szerepel) 600 Ft/fő
Tájékozódás a környezet anyagairól ásványok és kőzetek, talajok; ipari nyersanyagok megismerése. nyersanyagok jelentőségének bemutatása, a használt nyersanyag készletek végességének belátása	2. Szerinted lehet követ enni? 2. rész – megmutatjuk neked a hétköznapi geológiát, mert nincs olyan napod, hogy ne találkoznál a geológusok által kutatott „kincsekkel”...	rendhagyó óra (1. rész 5-6. osztálynál, de önállóan is értelmezhető) 600 Ft/fő



ISKOLA NAPRA, PROJEKT NAPRA KÍNÁLT PROGRAMOK

Ajánlott témakörök:

- **Miért ártalmas találmány az angol WC? – hogy tovább láss az orrodnál, tudd, hogy mi is az élet egyik legnagyobb kincse!** – szennyeződések útja a földfelszín alatt-érdekesen
- **Hétköznapi geológiája** – kövek és „kőtermékek” a környezetben
- **Kincsesláda program** – interaktív geológia varázslatos ásványokkal és sok millió éves ősmaradványokkal

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 az iskolákban 5-8. osztályig. Heti egy alkalommal – jó idő esetén terepi gyűjtésekkel – 3500 Ft/fő (minimum 10 fő esetén)

ERDEI ISKOLAI MODULOK

Két általunk kidolgozott erdei iskolai modullal rendelkezünk, melyet a KÖNKOMP 2003-ban fogadott el regisztrált erdei iskolai modulként.

1. **Környezeti nevelés a kőzetek között, avagy a hétköznapi geológiája** - erdei iskolai modul 5-6. osztályosoknak 4-7 óra időtartam, letölthető a www.termeszetsn.hu honlapról
2. **Élet az ember előtt avagy egy kis földtörténet és őslénytan gyereknyelven** – erdei iskolai modul 5-8. osztályosoknak 7-8 óra időtartam letölthető a www.termeszetsn.hu honlapról

Az erdei iskolai modulok ára 700 Ft/fő minimum 20 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