

**VERSENYFELHÍVÁS
FELELŐSSÉGÜNK A TEREMTETT VILÁGÉRT**

„Minden általa és érte teremtett...”(Kol 1,16)

A Fenntarthatósági Témahét részeként a sátoraljaújhelyi Georgikon Görögkatolikus Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium

Természettudományi vetélkedőt szervez

Középiskolai tanulók részére

Témakör: Az erdő, mint ökoszisztéma, a mozgás és egészség, a fenntartható közlekedés, a hulladék és a tudatos vásárlás- idén ökocímkek

A vetélkedőn résztvevő csapatoknak a témakörhöz kapcsolódó feladatokat kell megoldani (projektfeladat, földrajzi és fajismereti feladatok, érdekes kísérletek bemutatása, kézügyességi gyakorlatok- iskola ökoemblémájának elkészítése).

Jelentkezés:

A jelentkezést írásban kell leadni az iskola és a csapat nevének, tagjainak megnevezésével a Georgikon Görögkatolikus Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum, Szakképző Iskola és

Kollégium titkárságán vagy e- mailben a georgikon.saujhely@gmail.com címen.

Háromfős csapatok jelentkezését várjuk.

A csapatok eltérő évfolyamokból is szerveződhetnek.

Jelentkezési határidő: 2026. március 27. (péntek)

A vetélkedő első három helyezést elérő csapata értékes jutalomban részesül és valamennyi résztvevő ajándékot kap.

A vetélkedő időpontja: 2026. április 22. (szerda) 13:00

**Helye: Georgikon Görögkatolikus Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Sátoraljaújhely, Kossuth Lajos utca 26.**

Szeretettel várjuk a csapatok jelentkezését!

A vetélkedő szervezői

Versenyfelhívással kapcsolatos információk

Kötelező komplex természettudomány(Kémia)

Projektfeladat

Minden csapat készítsen prezentációt (Power Point vagy Prezi) a következő témakörben:

Járjatok be egy lakóhelyetekhez közeli erdőrészt gyalog vagy kerékpárral. Dokumentáljátok olyan módon, hogy ezt a túralehetőséget ajánlani tudjátok másoknak. A túra során végezzetek megfigyeléseket, készítsetek fotót, videót. Mutassátok be, mely növényfajokat emelnétek ki, ha egy tanösvény kialakítása lenne a cél. Készítsetek egy kiválasztott növényfajhoz ismertető táblát digitálisan, melyet ki lehetne helyezni a lehetséges tanösvényen. Nem szükséges létező tanösvényt feldolgozni. Ezen feladatokról készítsetek PPT-t a természettudományos vetélkedőre.

A diasor elkészítésének szempontjai

12 dia készíthető, a szemléltetéshez képek, táblázatok, videók használhatók, forrásokat is fel kell tüntetni.

A prezentációt egy vagy több csapattag 5 perc időkeretben mutatja be a résztvevő versenyzők és a zsűri előtt a verseny során.

A prezentáció értékelésének szempontjai

a diasor tartalma, minősége: 10 pont

a diák mérete, értelmezhetősége: 5 pont

a bemutatás színvonala (logikus felépítés, stílus, kifejezőkészség): 12 pont

a rendelkezésre álló idő beosztása: 3 pont

Összesen 30 pont érhető el.

A bemutatott prezentációkat a zsűri fogja értékelni!

Versenyfelhívással kapcsolatos információk

Kísérleti eszköz készítése- Fizika

Témakör: Mechanika

A versenyre egy Arkhimédész törvényét demonstráló eszközt kell készíteni. A kísérletet be kell mutatni és a tapasztalatok észrevételeket meg kell magyarázni. Az újrahasznosított anyagok alkalmazása is számít az értékelésnél.

Értékelési szempontok:

1. Az eszközök elkészítése: saját készítésű eszköz legyen. Pontozzuk a kreatív munkákat. A készítésnél nem használhatók fel a kereskedelmi forgalomban készen kapható alkatrészek.
2. A kísérlet kivitelezése és magyarázata: Egy csapat csak egy kísérletet mutathat be. A kísérleteket, jelenségeket meg kell tudni magyarázni.
3. A fokozottan tűz- és robbanás veszélyes anyagok használata kizáró ok! Olyan kísérletet válasszanak a csapatok, amely nem veszélyezteti a csapattagok testi épségét, egészségét.
4. A kísérlet és a magyarázat időtartama maximum 20 perc.

Források (javaslat): Mozaik Kiadó Fizika 9. (3. kiadás) Typotex kiadó Fizikai kísérletek gyűjteménye 1. (Juhász András)

Versenyfelhívással kapcsolatos információk

Biológia

ISKOLA ÖKOEMBLÉMA TERVEZŐ PÁLYÁZAT elkészítése

A pályázat célja egy olyan egyedi, jól felismerhető ökoembléma megtervezése, amely kifejezi a környezettudatosság, a fenntarthatóság, és a természetvédelem értékeit, valamint alkalmas az intézmény környezetvédelmi tevékenységének és programjainak vizuális megjelenítésére.

Pályázat témája

Az elkészítendő embléma jelenítse meg a környezet védelmének fontosságát, a fenntartható életmódot, az ember és a természet harmónikus kapcsolatát.

Pályázat formai és tartalmi követelményei

A csapatoknak egy ökoemblémát kell elkészíteni. Az embléma készülhet kézzel(rajz, festés), vagy digitális technikával. Színes és fekete-fehér alkotások egyaránt elfogadottak.

Pályázat benyújtásának módja és ideje

A csapatok hozzák magukkal és megérkezéskor leadják személyesen. A pályázathoz csatolni kell a csapattagok és az iskola pontos nevét.

Értékelés szempontjai

A pályaműveket zsűri értékeli az alábbi szempontok alapján:

kreativitás és egyediség- 5 pont

pályázati téma megjelenítése- 5 pont

esztétikai kivitelezés-2 pont

embléma gyakorlati felhasználhatósága- 3pont

Összpontszám: 30 pont

Határidő: 2026. 04. 22. Az elkészített pályaműveket a csapatok hozzák magukkal a versenyre!

Versenyfelhívással kapcsolatos információk

Témakör

Erdő övezetessége- Biológia, Földrajz

Források

Középiskolai földrajz 9. Mozaik Kiadó, 2024. 8. kiadás

Természetföldrajzi övezetesség 74- 85. oldalig

<https://tudasbazis.sulinet.hu/termesztudomanyok/foldrajz/termesztfoldrajz/foldrajzi-ovezetesseg>

Biológia 12. Mozaik Kiadó, 2023.05. 31. kiadás

Társulások- életközösségek 72- 115. oldalig

Feladat

Több kérdésből álló felelet- választós feladatlap kitöltése az Erdő övezetessége és társulások témakörével kapcsolatban, valamint növényfelismerési feladat(erdő fafaj-lista) megoldása.

Fafaj- lista: kocsányos tölgy, kocsánytalan tölgy, csertölgy, bükk, gyertyán, nyárfa, nyírfa, mogyoró, fűzfa, akác, korai juhar, kislevelű hárs, nagylevelű hárs, mezei szil, enyves éger

Szakirodalom: Simon Tibor- Seregélyes Tibor: Növényismeret