

Szabó Szabolcs Természettudományos Vándorkupa

Előzetes feladat kiírása

Feladat: A0 méretű plakát készítése megadott komplex természettudományos témában.
A kitűzött téma a 2019-2020-as tanévben:

Fizikai törvények megvalósulása az élőlények (hely- és helyzetváltoztató) mozgásában

Néhány **konkrét témajavaslatot** megadunk, de természetesen nagyon örülünk, ha a versenyzők maguk találják ki konkrét témát:

- Gekko a falon
- Madarak
- Halak úszása, süllyedése és emelkedése
- Csigaházaspólip
- Sisakos baziliszkusz
- Medúza
- Molnárka
- Repülő mókusz
- Kenguru, szöcske ugrása
- Kígyók kúszása
- Növények mozgása (felfelé növekedés, fény felé növekedés, összehúzódás érintésre stb.)
- Nyárfalevél rezgése
- Növényi termékek repülése

Legfontosabb cél, hogy a csapatok több természettudományos ág szempontból mutassák be az adott élőlény mozgásának megvalósulását, jellemzőit, sajátosságait (interdiszciplináris feldolgozás).

A plakát feleljen meg az alábbi kettős feladatnak:

- figyelemfelhívás (legyen képekkel, egyéb szemléltetésekkel gazdagon illusztrált, a szöveg legyen rövid, tömör, lényegre törő és olvasható méretű);
- információközlő (ne kizárólag ábrák szerepeljenek, hanem szövegesen is kapjon teljes képet az olvasó a feldolgozott és bemutatott jelenségről).

Formai követelmények:

- A0 méret
- A plakát készülhet kézzel (ragasztással, kézzel készített ábrákkal, kézzel írt, de olvasható szövegekkel) vagy számítógépen szerkesztve és nyomtatva.
- A plakátnak legyen címe, alatta szerepeljen a készítőik neve és iskolája!
- Szerepeljen rajta a felhasznált irodalom

A plakátok értékelése során az alábbi szempontokat vizsgálja a zsűri:

- **tudományosság:** a szövegek és ábrák tudományos szempontból való pontossága, helyessége;
- **teljesség, interdiszciplinaritás:** a jelenség bemutatása mennyire teljes körű, mennyire közelíti meg több természettudományos ág szempontjából a kérdést;
- **áttekinthetőség:** a plakát mennyire áttekinthető, mennyire könnyű a plakát fő mondanivalóját, kulcsüzeneteit megtalálni;
- **felépítés:** a jelenség bemutatása mennyire követhető, logikusan felépített, koherens;
- **vizuális megjelenés:** a képek és ábrák mennyisége, relevanciája, szövegben való hivatkozása, szöveg olvashatósága; kreativitás és esztétika
- **érdekesség:** a jelenség izgalmas bemutatása, érdeklődés felkeltése a téma iránt
- **nyelvezet:** nyelvhelyesség, kifejezőkészség, stílus

A plakát beküldése:

- az elkészített plakátot elektronikus formában (akár befotózva) 2019. november 6-ig kell a csapatoknak elküldeniük emailben a vandorkupa@sz2a.hu email címre;
- a plakátot el kell hozni a versenyre és a rendelkezésre bocsátott helyen ki kell függeszteni, illetve 5 perces időkeretben szóban be kell majd mutatni. Ekkor a zsűri már csak az előadásmódot fogja értékelni.

A felkészüléshez ajánlott irodalom:

1. RAJKOVITS ZSUZSANNA: *Gyűjtemény a fizika interdiszciplináris szemléletű tanításához* Budapest, 2015.

(http://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHB BbmtEliwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--1f6a75edce13b24c22fbb70925d782dfd301cb26/rzs_ffiszt_2.pdf)

2. GREGUSS FERENC: *Eleven találmányok*. Móra Ferenc Könyvkiadó, Budapest, 1976.

3. STEINMANN HENRIK: *Építőművészek az állatvilágban*. Natura Kiadó, Budapest, 1978.

4. LUKÁCS-PÉTER-TARJÁN: *Tarkabarka fizika*. Móra Ferenc Könyvkiadó, Budapest, 1972.