

Természettudományi hónap

Fizika kvíz

1. Miért nem fagynak be télen a tavak fenéig?
2. Miért leng gyorsabban az inga a Föld sarkain, mint az Egyenlítőn?
3. Miért hűl ki lassabban az étel, ha lefedett lábosban van, mintha fedő nélkül lenne?
4. Miért nincs a Holdon visszhang?
5. Mekkora a fény terjedési sebessége a levegőben?
6. Kinek köszönhetjük a dinamika legfontosabb törvényeit?
7. A rövidebb vagy a hosszabb pálcát könnyebb eltörni és miért?
8. Miért nehezebb az álló szánkót elindítani, mint a már mozgásban lévő hűzni?
9. Viharban miért előbb a villámlást látjuk, és csak később halljuk a dörgést?
10. Melyik magyar fizikusnak a nevéhez fűződik a „savanyúvízi készülék” nevű berendezés elkészítése?
11. Ki az a magyar fizikus, akit az amerikai légierő védőszentjének neveztek?
12. Miért takarják be télen a köztéri szobrokat?
13. Miért visel a bűvár ólomtalpú csizmát?

13+1: Miért visznek magukkal homokzsákokat a léggömb utasai?

A fenti kérdéseknek nyugodtan nézz utána, kérdezősködj, kutass! A kérdésekre adott válaszokat írd a neveddel és osztályoddal együtt egy papírlapra és add le Tomory Ágnesnek a tanári szobában. Jó munkát!

Határidő: április 21.

Természettudományi hónap
Fizika kvíz 5-6. osztályosoknak

1. Mi a neve annak a halmazállapot-változásnak, amiből a „kámforra vált” kifejezés keletkezett?
2. Ha vízbe teszünk egy friss és egy régi tojást, mit tapasztalunk?
3. Rakj egy pohár hideg vízbe egy kockacukrot! Egy másik pohárba engedj meleg vizet és abba is tegyél egy kockacukrot. Mit tapasztalsz?
4. Miért van sokkal melegebb a tetőtérben, mint a földszinten?
5. Dörzsöld meg egy ruhadarabbal a műanyag vonalzódát és közelítsd vele egy kevés búzadarához! Mit tapasztalsz? Mi az oka ennek a jelenségnek?
6. Miért szokták nagy melegben locsolni a villamossíneket?
7. Miért hordunk nyáron világos színű ruhadarabokat, télen pedig sötét színűeket?
8. Miért „laposak” a Forma-1-es versenyautók?
9. Miért ferdült el a pisai ferde torony?
10. Tegyél jégkockát vízbe! Mit tapasztalsz? Mi az oka ennek?
11. Miért nem terjed a hang a világűrben?
12. Mik azok a megújuló energiaforrások?
13. Cseppents pár csepp olajat egy pohár vízbe! Mit tapasztalsz? Magyarázd meg!

13+1: Miért forr fel a víz hamarabb, ha fedett edényben forraljuk, mint ha fedő nélkül tesszük ezt?

A fenti kérdéseknek nyugodtan nézz utána, kérdezősködj, kutass! A kérdésekre adott válaszokat írd a neveddel és osztályoddal együtt egy papírlapra és add le a természetismeret tanárodnak. Jó munkát!

Határidő: április 21.