

Kémiai rejtvény

Válaszolatok a következő kérdéssorra, majd a kapott nevek kezdőbetűit a számozási sorrendbe helyezve a természettudományokban ismert fogalmat kaptok. Milyen kifejezést rejtettünk el?

1. Belső elválasztású mirigyek által termelt anyagok, amik az egész test működését szabályozzák
2. A 18-as rendszámú nemesgáz
3. Az a jelenség, melynek során az alkáli és alkáliföldfémek színesre festik a lángot
4. Így nevezzük azt a hemoglobin molekulát, melynek hem részében vas oxidálódik és nem alkalmas az oxigén szállítására
5. Egy vagy több hidroxil csoportot tartalmazó szerves vegyületek neve
6. Az a vegyület, amelyben az egyik molekulatípus (vendégmolekula) egy másik molekulatípus (gazdamolekula) kristályrácsába, vagy üregébe épül be.
7. Az a reakció, melynek során az észter oxigénatomjához kapcsolódó alkilcsoportot lecseréljük egy másik alkohol alkilcsoportjával.
8. A periódusos rendszer 57–71. rendszámú elemeinek közös megnevezése
9. A Földet körülvevő gázok elegye.
10. Azon sík szerkezetű vegyületek, amelyekre érvényes a Hückel-szabály.
11. A három szénatomos alifás alkán.
12. A periódusos rendszer azon eleme, melynek régies magyar elnevezése az elény.
13. Azon széles spektrumú antibiotikumok, melyeknek alapvázát négy gyűrű alkotja, melyekből csak az egyik aromás jellegű.

M.K.

A FIRKA 2020-2021/4. számában közölt rejtvény megfejtése: **biotechnológia**

- | | | |
|---------------|----------------|-----------------------|
| 1. bután | 6. C-vitamin | 11. ózon |
| 2. ivóvíz | 7. homológ sor | 12. gáz halmazállapot |
| 3. origo | 8. neutron | 13. izomerizáció |
| 4. titán | 9. olajok | 14. alkánok |
| 5. ekvivalens | 10. lipidek | |

A 2020-2021-es FIRKA évfolyam kémiai rejtvényének a nyertese

***Péter Noémi*, a csíkszeredai Segítő Mária Római**

Katolikus Gimnázium diákja (tanára: Szén Laura).

A nyertesnek gratulálunk! A nyereményét postáztuk 😊



60



2021-2022/1



Tartalomjegyzék

Új évfolyam kezdetén.....	1
Ismerd meg!	
▣ A mikrobiológiai korrózió.....	3
▼ Egy okos melegház: micro:bitek és az időjárás – I. rész.....	9
▼ LEGO robotok – XXVII.....	16
● 2D félvezetők előállítás.....	19
▼ A programozás alapjainak játékos tanítása Logo programozási nyelv segítségével.....	24
▼ Tények, érdekességek az informatika világából.....	28
▼ Honlapajánló – https://www.holdcomputers.com/	31
▣ Vicces kémia.....	31
Katedra	
● Miért lettem fizikus? – <i>Dr. Lábál András</i>	32
Kísérlet, labor	
● Hullámtani tanulókísérletek okostelefon segítségével.....	37
▣ Színes folyadékoszlop különböző háztartási vegyszerekből.....	41
▣ A cukoroldatos kísérlethez kapcsolódó számítási feladat.....	44
Firkácska	
● Fizika: Alfa és omega fizikaverseny.....	46
▣ Kémia.....	49
Feladatmegoldók rovata	
▣ Kitűzött kémia feladatok.....	50
▣ Megoldott kémia feladatok.....	51
● Megoldott fizika feladatok.....	52
Híradó	
▣ Természettudományos hírek.....	54
▼ Számítástechnikai hírek.....	57
Vetélkedő	
● Keresztrejtvény.....	59
▣ Kémiai rejtvény.....	60

● fizika, ▼ informatika, ▣ kémia

**Nemes Tihamér Nemzetközi Informatikai
Tanulmányi Verseny**
a 2021/2022-es tanévre

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság és az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) idén is megszervezi a Nemes Tihamér Informatikai Tanulmányi Versenyt.

A versenyre három korcsoportban lehet benevezni:

1. korcsoport: 5-8. osztályosok
2. korcsoport: 9-10. osztályosok
3. korcsoport: 11-12. osztályosok

A verseny időpontjai:

I. forduló, helyi szakasz:

2021. október 26., kedd

II. forduló, megyei szakasz:

2021. november 10., szerda

(1. korcsoport: 15.00-17.00 óra,

2-3. korcsoport: 15.00-18.00 óra)

III. forduló, erdélyi döntő:

2022. január 8., szombat

(1. korcsoport: 9.30-12.30 óra,

2-3. korcsoport: 9.30-14.30 óra)

IV. forduló, budapesti döntő:

2022. február 26., szombat

(1. korcsoport: 10.00-13.00 óra,

2-3. korcsoport: 10.00-16.00 óra)

Jelentkezés:

Online, az EMT honlapján:

<http://infoverseny.emt.ro/>

Határidő: 2021. október 15.

További részletek az EMT

kolozsvári titkárságán:

Tel.: 0264-590825, e-mail: emt@emt.ro

web: <http://infoverseny.emt.ro/>