Kémiai rejtvény

Az előző lapszámban közölt rejtvény megfejtése: ***ENERGIA***

1. *Egyenértékű idegen szóval:* **E**kvivalens
2. *Nitrogén vegyjele:* **N**
3. *Egyenlőségjellel összekapcsolt két kifejezés:* **E**gyenlet
4. *Monoszacharid, egy aldopentóz (egy aldehidcsoportot és öt szénatomot tartalmazó szénhidrát). Részt vesz az RNS felépítésében:* **R**ibóz
5. *SI mértékrendszer előtagja (prefix) 10^9 (milliárd):* **G**iga
6. *Szerves vegyület, melyet festékanyagként alkalmaznak:* **I**ndigó
7. *Telített, nyílt láncú szénhidrogének:* **A**lkánok

Tartalomjegyzék

Ismerd meg!

- ◘ Az emberiség energiaforrásai – II. rész 1
- ○ Rövid lézerimpulzusok előállítása – II. rész 5
- ◘ Szalicilsav és származékai – I. rész 9
- ▼ Tic-tac-toe bitenként, micro:bitenként. 13
- ▼ Tények, érdekességek az informatika világából 25
- ▼ Honlapajánló – https://piquasso.com/ 29

Katedra

- ○ Miért lettem fizikus? – *Dr. Lécz Zsolt* 30
- ○ Mire kellene figyelnie a tanárnak a probléma jellegű feladatok megoldatásánál? 33

Kísérlet, labor

- ◘ Biztonságos kémia a saját konyhánkban – II. rész 37
- ◘ Versenyfelkészítő – Labortevékenység 39

Firkácska

- ◘ Kémia 42
- ○ Fizika: Alfa és omega fizikaverseny 43

Feladatmegoldók rovata

- ◘ Kitűzött kémia feladatok 45
- ○ Kitűzött fizika feladatok 46
- ◘ Megoldott kémia feladatok 47
- ○ Megoldott fizika feladatok 50

Híradó

- ◘ Természettudományos hírek 53
- ▼ Számítástechnikai hírek 56

Vetélkedő

- ○ Keresztrejtvény. 58
- ◘ Kémiai rejtvény 60

○ fizika, ▼ informatika, ◘ kémia

ISSN 1224-371X

FIRKA

Fizika, InfoRmatika, Kémia Alapok

Kémia- és fizikaversenyek iránt érdeklődőknek!

Társaságunk
a 2022/2023-as tanévben is megszervezi
hagyományos kémia- és fizikaversenyeit,
általános és középiskolás diákok számára,
az alábbiak szerint:

Hevesy György Kárpát-medencei Kémia Verseny

I. forduló – helyi szakasz – január 16., hétfő
II. forduló – megyei szakasz – január 30., hétfő
III. forduló – országos döntő – március 24–26.,
Marosvásárhely, Dr. Bernády György Általános Iskola
Kárpát-medencei döntő
június 2 –4., Eger

Irinyi János Országos Középiskolai Kémiaverseny

I. forduló – helyi szakasz – január 16., hétfő
II. forduló – megyei szakasz – január 30., hétfő
III. forduló – országos döntő – február 22–23.,
Kolozsvár, BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
Magyarországi országos döntő
április 14–16., Debrecen

Öveges József–Vermes Miklós Fizikaversenyek

I. forduló – helyi szakasz – február 6.,hétfő
II. forduló – megyei szakasz – március 13., hétfő
III. forduló – országos döntő – április 21–23.,
Kolozsvár, János Zsigmond Unitárius Kollégium

Öveges József Kárpát-medencei Fizikaverseny

Magyarországi országos döntő
május 19–21., Győr

Vermes Miklós Nemzetközi Fizikaverseny

Magyarországi országos döntő
június 12–15., Sopron

A versenyekre
VII-XI. osztályos diákok jelentkezését várjuk!

A versenyekkel kapcsolatos bővebb információk, jelentkezési lapok az EMT honlapján találhatóak:
http://kemiaversenyek.emt.ro,
http://fizikaversenyek.emt.ro.