

## IV. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

### KÉMIA

### 7-8. OSZTÁLY

*Tanuló neve, osztálya:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Iskola neve, címe:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Felkészítő tanár neve:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

A név, cím részt nyomtatott nagybetűkkel kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében!

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2011. DECEMBER 07.

CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA  
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.

Fekete István Általános Iskola  
2213 Monorierdő, Szabadság u. 43.  
Tel./Fax: 06-29-419-113

1. forduló

**A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”**

Kedves Versenyzők!

Nem könnyű évről-évre újabb és újabb feladatokat, témákat felvetni egy olyan tantárgy esetében, mint a kémia. Biztosan hallottatok arról, hogy 2011. a Kémia Nemzetközi Éve, így aztán még inkább kötelességemnek érzem, hogy népszerűsítsem ezt a színes és érdekes tantárgyat.

Remélem, Ti is érdekesnek találjátok - ezt a hétköznapi élet szempontjából is nagyon fontos – tudományt. Tartsatok velem a verseny során, ígérem nem bánjátok meg, sok ismerettel lesztek gazdagabbak.

Jó versenyzést és hasznos időtöltést kívánok Nektek: Pálné Marika néni

1. Mi indokolta, hogy a 2011. esztendőöt választotta az ENSZ a Kémia Nemzetközi Événak?

.....  
.....  
.....  
.....

5	
---	--

2. Mi lett a Nemzetközi Év jelmondata?

.....  
.....

2	
---	--

3. Kiemelt szerepet kaptak a nők ebben az évben a természettudományok területén.  
Egy olyan tudósnőre emlékezünk, aki élete során két Nobel-díjat is kapott.

Ki volt Ő?.....

1	
---	--

Mikor, miért és milyen Nobel-díjakat kapott?

.....

.....

.....

.....

.....

5	
---	--

Mit tudsz még az életéről, munkásságáról? Nézz utána, és írd le röviden!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10	
----	--

4. Ki kapta az idei évben a kémiai Nobel-díjat? Milyen kutatásaiért?

.....

.....

.....

2	
---	--

5. Mik azok a kvázi kristályok, mi jellemző rájuk?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5	
---	--

**Összes pont:**

30	
----	--

Pluszpontokért utána nézhetsz, eddig hány kémiai Nobel-díjat osztottak ki a 110 év alatt.

Hány tudós kapta meg egyedül, illetve hányan megosztva? Ki volt az a későbbi Nobel-díjas kémikus, aki Niels Bohr kérésének eleget téve két másik tudós Nobel-díját „eltüntette”?

Hogyan?

Amennyiben kutatómunkád eredményeit megírod, 5 pontot kaphatsz még!