

## TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

### KÉMIA

### 7-8. OSZTÁLY

*Tanuló neve, osztálya:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Iskola neve, címe:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Levelezési cím:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Felkészítő tanár neve:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2010. FEBRUÁR 15.

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

II. forduló

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

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

## Témakörök: energia és tudománytörténet

### 1. feladat

Írj példákat a következő energia – átalakulásokra!

- a, Kémiai energia hővé alakul: .....
- b, Hő kémiai energiává alakul: .....
- c, Kémiai energia mechanikai energiává alakul: .....
- d, Mechanikai energia kémiai energiává alakul: .....
- e, Fényenergia kémiai energiává alakul: .....

5	
---	--

### 2. feladat

Írj képzelt riportot! ( No, nem az amerikai popfesztiválról! – azt már Déry Tibor megírta, Presser Gábor pedig zenét szerzett hozzá.)

A riport címe: Látogatás a paksi atomerőműben

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10	
----	--

### 3. feladat

Kösd össze az összetartozókat!

Tiszalöki Erőmű	urán	Paks
Ajkai Hőerőmű	víz	Százhalombatta
Dunai Hőerőmű	barnaszén	Tiszalök
Paksi Atomerőmű	kőolaj	Ajka

4	
---	--

### 4. feladat

a) Divatos az ásványvíz fogyasztása. A magyar ásványvízvizsgálat kezdete az **1549**- es évre tehető. Miért? (író, mű címe, leírt víz neve)

.....

3	
---	--

b) Magyarország gyógyvizekben gazdag volt, és a XVIII. században fokozatosan feltárták titkaikat.

<u>Időpont</u>	<u>Feltáró személy</u>	<u>Lelőhely (ásványvíz)</u>
.....	.....	Trencsén
.....	Moller Károly	.....
1745.	.....	.....
.....	Torkos Jusztus János	.....
.....	.....	Erdély

10	
----	--

c) Sorolj fel még legalább 5 tudóst, akik a magyar ásványvizek vizsgálatával foglalkoztak!

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

<b>5</b>	
----------	--

d) A vizek ásványianyag – tartalmát „Thán – féle” egyenértékekben sokáig jelezték a vizek üvegein a címkefeliratok.

Ki volt ez a „Thán”? Írj le mindent, amit megtudtál róla!

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

<b>7</b>	
----------	--

**5. feladat**

Görgey Arthurról már hallottál és tanultál is történelemből. Nézz utána, mi köze volt a kémiához!

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

<b>5</b>	
----------	--

**Összesen:**

<b>49</b>	
-----------	--