

Kémia a természetben (gyakorlás)

1. Melyik folyamatra jellemző? Írd a megfelelő betűt a keretekbe!

Exoterm	Víz bontása (A)	Fizikai változás
Endoterm	Hidrogén égése (B)	Kémiai változás
Egyesülés	Egyik sem (C)	Oxidáció
Bomlás		Halmazállapot - változás

2. Melyik anyagra igaz? A megfelelő betűjellel válaszolj!

a. Csapvíz b. Desztillált víz c. Mindkettő d. Egyik sem

Színtelen	Íztelen	Vegyület	Elem
Szagtalan	Kellemes ízű	Oldat	Mérgező
Vízke rakódhat le belőle	Oldott anyagokat tartalmaz	Kémiailag tiszta anyag	

3. Tedd igazzá a mondatokat a megfelelő szövegrész behúzásával!

A víz az égést

Kémiai változáskor új anyag

Ha a folyamatban egy anyagból több anyag keletkezik, akkor az

.....

A vegyületek kémiai változással

A mosópor túladagolása a környezetre

Kemény vízben a szappan

*táplálja nem táplálja keletkezik nem keletkezik bomlás egyesülés
hasznos*

*tovább bonthatók nem bonthatók tovább káros jól habzik
rosszul habzik*

4. Hogyan keletkeznek az ásványi szenek? Állítsd az eseményeket időrendi sorrendbe úgy, hogy a legrégebbi történés kerüljön legfelülre!

Iszap, vagy földréteg kialakulása.
 Lassú átalakulás, mely során egyes anyagok eltávoznak.
 Dúsan tenyésző növényzet elpusztulása
 Lesüllyedés a Föld mélyebb rétegeibe.

5. Kösd össze az anyagot a tulajdonságával!

az égést táplálja

a levegő 78%-a

fulladást okoz

OXIGÉN

NITROGÉN

SZÉN -
DIOXID

a must erjedésekor is keletkezik

a levegő 21%-a

keszonbetegséget okozhat

6. Melyek a természetes eredetű levegőszennyező anyagok? jelöld!

műtrágyák
pollen

cementpor
szén-monoxid

vulkáni gőzök
elhullott állatok

7. Hat anyag nevéből rakj össze egy szétválasztó eljárást. A megtalált szavaknak csak a zárójelben adott betűjét használhatod fel!

- Kémiai szempontból ez a tengervíz is. _____ (1. és 4. betű)
- A levegő égést nem tápláló összetevője. _____ (2. és 3. betű)
- Égéstermékétől a meszes víz zavaros lesz. _____ (1. és 2. betű)
- Hidrogén és oxigén keveréke _____ (1. és 9. betű)
- Szénvegyületek természetes gázkeveréke _____ (3. és 6. betű)
- Földünket körülvevő gázkeverék _____ (1. és 2. betű)

A SZÉTVALASZTÓ ELJÁRÁS NEVE: