

## Változások - Kémia 7-8. évfolyam

### 1.) Döntsd el, milyen típusúak a felsorolt változások

Írd az állítások mellé a megfelelő betűt!

(10 pont)

- A) exoterm fizikai változás
- B) endoterm fizikai változás
- C) exoterm kémiai változás
- D) endoterm kémiai változás

1. a jég olvadása .....
2. a jód szublimációja .....
3. a víz bontása elektromos árammal .....
4. a papír égése .....
5. a tó vize befagy .....
6. a kénsav hígítása vízzel .....
7. a durranó gáz felrobbanása .....
8. kénből kén-dioxid keletkezik .....
9. a víz párolgása .....
10. a sűrített gáz kiterjedése .....

2.) Az elmúlt évezredek/milliók során Földünk éghajlatában nagy változások játszódtak le, melyek alapvetően meghatározták a rajta élők lehetőségeit. Voltak élőlények, melyek kipusztulásra ítéltettek, voltak, melyek előnyhöz jutottak a változások révén.

A változások részben a légkör, változásai miatt játszódtak le. A levegő és környezet kapcsolatáról szólnak a következő feladatok.

**Többszörös választás** – Több igaz válasz lehetséges! Karikázd be a helyes válaszokat.

A.) A föld történet hajnalán (paleozoikum) a tengeri növények fotoszintézise által termelt oxigén nagyon fontos volt a földi élet szempontjából. Gondold végig, miért! (5p)

1. Kellett a szárazföldi állatok légzéséhez.
2. Belőle keletkezett a z UV-sugarakat elnyelő ózonpajzs.
3. Lehetőséget adott a légzés kialakulására.
4. Lehetővé vált a szárazföld meghódítása.
5. Lecsökkentette a vizek CO<sub>2</sub> tartalmát

B.) Melyik anyag jelent veszélyt a légkör felszín közeli rétegeiben?

(5p)

