

A SZÓBELI FELVÉTELI VIZSGA ANYAGA BIOLÓGIÁBÓL

A biológia szóbelin a gyerekek két képet húznak, ezek alapján beszélgetünk az általános iskolai tananyag témaköreibe tartozó témákról.

Témakörök:

A 7. osztályos kerettantervi anyag összes témaköre

A 8. osztályos kerettantervi anyagból a következő témák:

A bőr

Az ember mozgási szervrendszere

Az ember táplálkozási szervrendszere

Az ember légzése

SZÜKSÉGES KÉMIA ISMERETEK A BIOLÓGIA TAGOZAT SZÓBELI FELVÉTELI VIZSGÁJÁRA

- fizikai és kémiai változások megkülönböztetése
- anyagok csoportosítása (kémiaiilag tiszta anyag, keverékek, elemek, vegyületek)
- halmazállapot-változások
- energiaváltozások
- oldódás, oldhatóság,
- levegő tulajdonságai összetétele, benne levő gázok
- oxigén, szén-dioxid, hidrogén kimutatása
- periódusos rendszer felépítése
- az első 20 elem atomjainak felépítése, elektronszerkezete
- molekulák szerkezeti képlete (hidrogén, oxigén, klór, nitrogén, hidrogén-klorid, víz, ammónia, metán, szén-dioxid)
- ionok származtatása atomokból
- ionvegyületek képletének megalkotása
- fémek jellemzése
- gyémánt, grafit szerkezete, tulajdonságai
- oxidáció, redukció értelmezése
- savak, savmaradékok képlete (sósav, kénsav, salétromsav, szénsav, foszforsav), savas kémhatás
- bázisok (nátrium-hidroxid, kalcium-hidroxid), lúgos kémhatás
- szalmiákszesz kémhatásának magyarázata
- indikátorok, pH alapján kémhatás megállapítása
- egyszerű közömbösítési reakciók reakcióegyenlettel
- megadott képletek alapján felírt reakcióegyenletek rendezése
- számolás: oldatok töménysége, töménységének változtatása tömeg%-os összetétel moláris tömeg, mol-darab-tömeg átszámolása