Felvételi követelmények az általános iskolából jelentkezőknek

Biológia:

- Magyarország élővilága (hazai erdőink, vizek-, vízpartok élővilága, élet a füves területeken).
- Távoli tájak élővilága.
- Az élőlények rendszerezése (növény- és állatrendszertan, a törzsektulajdonságai, vírusok, baktériumok).
- Az állatok kültakarója, az ember bőre.
- Az állatok mozgása. Az ember mozgásrendszere, csontok felépítése.
- Az állatok légzése, a légzőszervek fejlődése, az ember légzése.
- Az állatok táplálkozása, az ember emésztőrendszere.
- Az állatok anyagszállítása, az ember keringési rendszere, a vér, az immunrendszer.

Kémia:

- Az oldatok összetétele, az oldódás energiaváltozása
- Az oldatok töménysége, tömegszázalék alkalmazása számolási feladatokmegoldásánál
- Keverés,töményítés, hígítás
- Az atom, az elemi részecskék jellemzése. Az elekronburok szerkezete.
- Kémiai részecskék s azok jellemzése (atom, molekula, ion).
- Az anyagmennyiség mértékegysége, a mol. Az Avogadro szám, anyagmennyiség alkalmazása számolási feladatokban
- Kovalens kötés kialakulása azonos és különböző atomok között. Molekulák polaritása.
- Fémes és ionos kötés.
- Kristályrácsok típusai és jellemzői.
- Kémiai reakciók típusai (egyesülés, bomlás), jelölése kémiai egyenletekkel, egyenletírás.
- Kémiai számolások egyenletek alapján.
- Sav-bázis és redoxi folyamatok és jelölésük.
- A periódusos rendszer ismerete.
- Fontosabb nemfémes elemek (H_2; Cl_2; I_2; O_2; O_3; S; N_2; P; gyémánt, grafit) és vegyületeik (HCl; H_2O; SO_2; NH_3; CO; CO_2; H_2SO_4; HNO_3; H_2CO_3) és tulajdonságaik.
- Fontosabb fémes elemek (Au; Cu; Fe; Mg; Zn; Al) és vegyületeik (NaCl; NaOH; MgO; CaO; $Ca(OH)_2$; $CaCO_3$; $CaSO_4$) és tulajdonságaik.
- Fontosabb szerves vegyületek (CH_4; etil-alkohol, szőlőcukor, répacukor) és tulajdonságaik.

Az emelt szintű képzésre jelentkezők számára szóbeli vizsgát tartunk. A vizsga kb. 70%-ban biológia, 30%-ban kémia kérdésekből áll, melyet feladatlapon kap kézhez a tanuló. A felkészülésiidő (20 perc), utána csak az elhangzottak pontozására kerül sor.
Kémiából a témakörökben megadott számolási feladatok pár lépésből álló, akár fejben is elvégezhető típusúak lesznek. Számológép a vizsgán használható, melyről minden diák önmagagondoskodik.