**8. évfolyam**

I. félév

*Élőrendszerek. Részekből az egész*

Követelmény:

* Látja a sejtek, szövetek, és szervek felépítése és működése közötti összefüggést.
* Érti a sejtszintű és a szervezetszintű életfolyamatok közötti kapcsolatot.
* Ismeri az ivaros és az ivartalan szaporodás előnyeit és hátrányait, szerepüket a fajok fennmaradásában, a földi élet változatosságának fenntartásában.
* Kulcsfogalmak: Szerveződési szint, sejt, szövet; sejtalkotó, táplálkozás, anyagszállítás, légzés, ivaros és ivartalan szaporodás.

*Szépség, erő, egészség*

Követelmény:

* Legyen tisztába a bőr és a mozgásrendszer felépítésével és alapvető működési sajátosságaival.
* Ismeri a betegségek kialakulásának okait, megelőzésük és felismerésük módjait.

Kulcsfogalmak: kültakaró, mozgás-szervrendszer, ízület

II. félév

*Szervezet anyagforgalma*

Követelmény:

* Tisztában van saját teste felépítésével és alapvető működési sajátosságaival.
* Ismeri a betegségek kialakulásának okait, megelőzésük és felismerésük módjait, az egészséges életmód és az elsősegélynyújtás legfontosabb szabályait.
* Érti a szűrővizsgálatok jelentőségét a betegségek sikeres gyógyításában.

Kulcsfogalmak: Tápanyag, anyagcsere, alapanyagcsere, emésztés, légzés, kiválasztás, vérkeringés, vér, vércsoport, véralvadás, immunitás, szűrlet, vizelet, só- és vízháztartás.

*Belső környezetünk állandósága*

Követelmény:

* Legyen tisztába az érzékszervek, idegrendszer felépítésével, a hormonrendszerrel és alapvető működési sajátosságaival.
* Ismeri a betegségek kialakulásának okait, megelőzésük és felismerésük módjait.

Kulcsfogalmak: Receptor, érzékszerv, reflex, reflexkör, feltétlen és feltételes reflex, központi és környéki idegrendszer.

*Fogamzástól az elmúlásig*

Követelmény:

* Tisztában van saját teste felépítésével és alapvető működési sajátosságaival, a férfi és a nő közötti különbséggel és a kamaszkor biológiai-pszichológiai problémáival.
* Tudják az emberi életszakaszok főbb testi, lelki és viselkedésbeli jellemzőit felsorolni.

Kulcsfogalmak: Ivarsejt, nemi hormon, elsődleges, másodlagos nemi jelleg, nemi szerv, nemi identitás, egyedfejlődés, szexualitás, fogamzásgátlás, tudatos családtervezés.