**Tanterv:** Tanulásban akadályozottak

**Évfolyam:** 9/E

**Tantárgy:** Természettudomány

**Vizsgáztatás módja:** szóbeli

**Vizsgatémakörök:**

* ***Félév:***

**-** Környezetvédelem – Élő természet, növény, állat

**-** Egészségvédelem. Élő természet – az ember

 **-** Egészségtan – Környezet-egészségtani és munka-egészségtani ismeretek

**Főbb fogalmak/törzsanyag:**

**Félév:** Természetes és mesterséges környezet, civilizációs ártalom, környezetvédelem, ökoszemlélet, evolúció, törzsfejlődés, mutáció, genetika, környezetszennyezés. Öröklés, anamnézis, oltási könyv, védőoltás, ismétlő oltás, gyógyítható – gyógyíthatatlan betegség, gyógyszerkísérlet, cseppfertőzés, szexuális úton terjedő fertőzés, kábító- és tudatmódosító szer, diszkréció. Immunitás, genetika, mentálhigiéné, prevenció, vércsoport, magas vérnyomás, cukorbetegség, recept, betegtájékoztató, járóbeteg-ellátás, szakrendelés, elsősegélynyújtás, vészhívás, prevenció, mentálhigiéné, közösségi szemlélet.

**Követelményszint:**

- Legyen ismerete a környezetszennyezésről, környezeti ártalmakról.

- Alakuljon ki a környezettudatos szemlélete.

- Alakuljon ki igénye a higiénikus, egészséges, balesetmentes otthoni és munkahelyi környezet iránt.

- Ismerje az emberi test felépítését, az érzékszervek funkcióját, működését.

- Legyen ismerete hazánk egészségügyi ellátórendszeréről.

- Legyen ismerte a munkaalkalmassági vizsgálatról.

- Legyen ismerete a káros szenvedélyek veszélyeiről.

**Vizsgatémakörök:**

* ***Tanév vége:***

- Kémiai alapismeretek

- Hétköznapok kémiája – kísérletezés

- Fizikai alapismeretek

- Mindennapok fizikája – kísérletezés

**Főbb fogalmak/törzsanyag:**

**Tanév vége:** Oldat, oldhatóság, keverék, arány, sav, erózió, korrózió, mérgező anyag, vegyület, környezettudatosság, lúg, balesetvédelem, műanyag, újrahasznosítás. Tápanyag (olajok, zsírok, fehérjék, vitaminok). Fény, fényforrás, természetes és mesterséges fény, tükrök, tükröződés, fényvisszaverődés, elektromos töltés, anód, katód, feszültség, áramerősség, ellenállás, elektromos és mágneses mező, atomenergia, sugárzás, sugárzásvédelem. Elektromosság, áramerősség, feszültség, munka, terhelés, ellenállás, fénytörés, fénysebesség, hangsebesség, hullám, hullámmozgás, rezonancia, mágneses tér, sugárzás, megújuló energia.

**Követelményszint:**

- Ismerje a legfontosabb elemek, vegyületek nevét, kémiai jelét.

- Legyen ismerete a háztartásban előforduló kémiai anyagokról, háztartásban alkalmazott kémiai oldatokról, természetes anyagokról.

- Ismerje az alapvető baleset-megelőzési szabályokat.

- Ismerje a kémiai ismeretekhez tartozó környezeti problémákat.

- Tudja összekapcsolni a fénytani és hangtani ismeretket.

- Tudja felsorolni az elektromos áramkör részeit, a különböző áramforrásokat.

- Ismerje az egyszerű háztartási és munkahelyi berendezések működését.

- Legyen ismerete a megújuló energiaforrások felhasználásáról.