

TERMÉSZETISMERET: 5. évfolyam

Anyag, energia, információ	Rendszerek	Felépítés és működés kapcsolata
<ul style="list-style-type: none"> - Anyagfajták a mindennapi környezetben (fémek, fák, bőr, szövet, üveg, műanyag, kerámia, papír). Tulajdonságaik. Megmunkálhatóság. - Halmazállapotok. (víz, levegő, zsír, olaj). - Mértékegység. - Víz a természetben. (eső, folyó, tó). - Egyszerű kölcsönhatások a mindennapi környezetben (mechanikai, melegítés, hűtés, mágneses vonzás, taszítás, halmazállapotváltozások, térfogatváltozás). 	<ul style="list-style-type: none"> - Térkép. - Világtérkép. - Iránytű. - Felszíni formák (síkság, dombság középhegység, magashegység) - Domborzati viszonyokat jelölő színek, jelek. - Vizek ábrázolása a térképen. - Az időmérés lehetőségei, eszközei (óra, perc, másodperc). - Időjárás. Az időjárás elemei. Időjárási naptár, időjárás-jelentés. - Rendszer részei, ház részei, ország részei, élőlények részei. 	<ul style="list-style-type: none"> - A virágos növények testfelépítése, életfeltételei (víz, levegő, talaj, napfény, hőmérséklet). - Fás- és lágyszárú növények (szilva, szőlő). - Az állatok általános testfelépítése (egy gerinces és egy gerinctelen testfelépítés összehasonlítása /pl. házi és ház körül élő állatok/). - Az állatok életfeltételei (élőhelyi feltételek, táplálék, víz). - Az állatok életmódjának főbb jellemzői (aktív mozgás, táplálkozás, szaporodás, utódgondozás, viselkedés).

Állandóság, változás	Az ember megismerése és egészsége	Környezet, fenntarthatóság
<ul style="list-style-type: none"> - Anyagok és testek minőségi és mennyiségi tulajdonságai. - Mérőeszközök (hosszúság, tömeg, űrtartalom, hőmérséklet). - Mértékegységek (kg, l, m, cm, °C). - Fizikai változások, kémiai változások. - Újrahasznosítás. - Szelektív hulladékgyűjtés 	<ul style="list-style-type: none"> - Az emberi test arányai, méretviszonyai, testalkat. - Testtájak, testsúly, soványság, elhízás, a mozgás szerepe életünkben. - Az egészséges táplálkozás alapelvei, módjai. - Tápanyagok, vitaminok. - Szent-Györgyi Albert. - Az érzékszervek védelme és tisztasága. - Fertőző és járványos betegségek, védőoltás. 	<ul style="list-style-type: none"> - A víz körforgása. - Időjárási jelenségek, folyamatok. - Kölcsönhatások a természetes, a mesterséges környezet és az időjárás között. - A környezetszennyezés jellemző esetei, következményei (levegő-, víz-, talajszennyezés). Fenntarthatóság. - Szelektív hulladékgyűjtés. - Az élőhelyek pusztulásának okai, következményei. - Hazánk nagy tájai, vizei, felszíni formái (földrajzi fogalmak, térképismeret).

TERMÉSZETISMERET: 6. évfolyam

Anyag, energia, információ	Rendszerek	Felépítés és működés kapcsolata
<ul style="list-style-type: none"> - Az energia elemi szintű értelmezése. - Energia, energiafajták. - Energiahordozók megfigyelése (fűtőanyagok, üzemanyagok, tápanyagok). - Táplálkozás, életvitel, testsúly összefüggéseinek felfedezése. - Irányított megfigyelések a mindennapi életünket segítő, tájékoztató jelrendszerekről. - A természet jelzései. Növények jelzései, állatok kommunikációja(információs jel, jelrendszer). 	<ul style="list-style-type: none"> - Természetes és mesterséges környezet - Rendszerek egymásba ágyazódása (szobaház) - A rovarkártevőket pusztító hasznos állatok (biológiai növényvédelemre egy-egy pl.) - Példák gyűjtése egy-egy élőhely táplálékláncaira és táplálékpiramisára. - Mezőgazdasági kultúrák (egy-egy kultúrnövény, tenyésztett állat). - Hálózatok a természetben és a mesterséges környezetben (táplálék, energiaellátás, úthálózat, közműellátás) 	<ul style="list-style-type: none"> - Hazai mezők, rétek, erdőségek, vizek, vízpartok legjellemzőbb élőlényeinek megfigyelése. Életközösségek. - Az élővilág rendszerezése: gerinces, gerinctelen. - A Nap, Föld, Hold mozgásai - Időjárás, éghajlati övek.

Állandóság, változás	Az ember megismerése és egészsége	Környezet, fenntarthatóság
<ul style="list-style-type: none"> - Tanult növények, állatok közül egy-egy példán keresztül az életjelenségek felsorolása. - Változások felfedezése (biológiai). - Kiindulási anyagokból termékek készítése, a folyamatok megbeszélése, a megmunkálás lépései, eszközei, információfeldolgozás. - Szelektív hulladékgyűjtés gyakorlása iskolai és otthoni környezetben. - Újrahasznosítás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Orvosi segítségnyújtás kérése, elfogadása, mentőhívás (gyógyítási mód, magatartás) - Teendők elsősegélynyújtáskor. - Az emberi egyedfejlődés szakaszai. - A serdülőkorra jellemző tulajdonságok gyűjtése. - Közösségi viselkedési normák ismerete. (önismeret). 	<ul style="list-style-type: none"> - Életvitel és fenntarthatóság, környezettudatos magatartás (egy-egy pl.) - Példák gyűjtése a növények, állatok alkalmazkodásáról (levegő, víz, talaj, hőmérséklet, fényviszonyok, időjárás). - A környezetszennyezés jellemző esetei, következményei (levegő-, víz-, talajszennyezés). Fenntarthatóság. - Veszélyeztetett fajok (egy-egy példa). - Energiatakarékosság. - Szelektív hulladékgyűjtés. - Hazánk nagy tájai, vizei és felszínformái. - Jellegetes növénytakarójuk, állatviláguk. - A térkép használata (földrajzi fogalmak, térképismeret).