

TERMÉSZETUDOMÁNY

11. évfolyam

Az osztályozó vizsga anyagát a szaktanárral előzetesen egyeztetni szükséges, mert évenként, és csoportonként változóak lehetnek a szaktanár által választott modulok.

Általános modul:

A természet megismerése

Az ember környezetformáló tevékenysége

Nyersanyagok, energiaforrások

Változó éghajlat

Az élővilág sokszínűsége

Környezet és egészség

Kozmikus környezetünk

Jövőképek

Biológia modul:

A mi bolygónk: Az élet története

A mi bolygónk: Földi édenkertek

Alkalmazkodás a változó környezethez

Velünk élő élővilág

Testünk az időben

Utak az egészséghez

Szenvedélyeink nyomában

Ételek, élelmiszerek, táplálkozás

Az egészséges környezet

Genetikai örökségünk

Biológia és jövő

Fizika modul:

Mindennapi természeti jelenségek, melyek a hírekben szerepelnek

Eszközök, melyek a jelenben és a közeli jövőben megváltoztatják életünket

Fantázia és valóság: Földünk és a Világűr, ahogy a fantasztikus filmekben megjelenik

A kommunikáció fizikája

A modern kor emberének nagy vállalkozásai a fizika területén

A józan ész és a fizika: Tudományos eredmények megjelenése a hírforrásokban, környezetünkben

Ahogy a fizika a múltat alakította

Kémia modul:

Kémia mindenhol

Különleges és veszélyes anyagok

Kémiai mítoszok nyomában

Utazás a Nobel-díj körül

Az egyetlen járható út: a fenntarthatóság

Földrajz modul:

Energia és nyersanyag – a gazdaság meghatározó elemei – változó igények, átalakuló fogyasztás, erősödő környezeti szemlélet

Az élelmiszer-termelés és -fogyasztás környezeti vonatkozásai

Demográfiai válsághelyzetek és következményei

Szolgáltatások a 21. században – közlekedés, turizmus, internet és a hálózatosodás – dilemmák, ellentmondások, környezeti következmények

Az éghajlatváltozás kérdései

A víz mint erőforrás – a vízellátás és gazdasági hasznosítás földrajzi vonatkozásai

Hulladéktermelés és -felhasználás

A természeti katasztrófák és a globális kihívások kapcsolata

A környezeti hatások következményei – Élhető marad-e a Föld?