**A tanulmányok alatti vizsgák tananyaga**

**tantárgy: természettudomány**

**11. évfolyam 1. félév**

**vizsga típusa: szóbeli**

1. **témakör:** Energia és nyersanyag, a gazdaság meghatározó elemei
* Kell az energia! Az energia fontossága
* A fogyó, fosszilis energiahordozók
* Megújuló energiaforrások
* Atomenergia – mit hoz a jövő?
* Az ipar nyersanyagai
* Energia és nyersanyag
1. **témakör:** Az élelmiszertermelés és fogyasztás környezeti vonatkozásai
* Az élelmiszer termelés lehetőségei
* Hiány és bőség – ellentmondások az élelmiszer-ellátásban
* Táplálkozás és egészség
* Az élelmiszer-termelés és - fogyasztás
1. **témakör:** Demográfiai válsághelyzetek és következményeik
* A világ népességnövekedése
* Túlnépesedő országok, régiók
* Fogyatkozó, elöregedő társadalmak, országok, régiók
* Vándorlási folyamatok a világban
* A Föld népessége
1. **témakör** Szolgáltatások a 21. században
* Az internet átalakuló szerepe
* Fenntartható közösségi közlekedés
* Hajózás és légi közlekedés napjainkban
* A turizmus – lehetőségek és korlátok
* Fenntartható turizmus, szolgáltatások a 21. században
1. **témakör:** Az éghajlatváltozás kérdései
* Az éghajlatváltozás alapjai
* Az éghajlatváltozás várható következményei
* . Éghajlatváltozás és adaptáció – esettanulmányok

**A tanulmányok alatti vizsgák tananyaga**

**tantárgy: természettudomány**

**11. évfolyam 2. félév**

**vizsga típusa: szóbeli**

1. **témakör:** A víz, mint erőforrás
* Vízkészletek a Földön és a Kárpát-medencében
* A víz felhasználása
* A víz, amely elválaszt és összeköt – nemzetközi kapcsolatok a vízgazdálkodás területén
* **témakör:** A víz, mint erőforrás
1. **témakör:** Hulladéktermelés és felhasználás
* A hulladéktermelés és a fogyasztás összefüggései
* A hulladék, mint erőforrás
* Szemétdombokból szeméthegyek
* Hulladéktermelés és –felhasználás
1. **témakör:** Természeti katasztrófák és a globális kihívások kapcsolata
* Természeti katasztrófák a világban
* Felszín- vagy tömegmozgások
* A levegő közvetlen és közvetett hatása a természeti katasztrófák kialakulásában
* Ahol a víz az úr
* Az emberi tevékenység által nem befolyásolt katasztrófahelyzetek
1. **témakör:** A környezeti hatások következményei – élhető marad-e a Föld?
* Hétköznapi környezettudatosság
* Megoldási lehetőségek a vízzel kapcsolatos problémák enyhítésére
* Körforgásban a fenntartható fejlődésért

 Összeállította: Engelné Tóth Klára

**2022. 06. 24**. szaktanár