

Javítóvizsga témakörei
Természetismeret tantárgyból

2021/2022 tanév

(Gál Anett)

1. Egyenes vonalú mozgások

- egyenletes és gyorsuló mozgások (grafikonelemzés, feladatmegoldás).

2. A Föld mozgásai és következményeik

- forgás és keringés;
- időszámítás

3. Erő, lendület, munka, energia, teljesítmény, hatások

- fogalmak;
- Newton törvények;
- lendületmegmaradás törvénye;
- mozgási és helyzeti energia;
- feladatmegoldások.

4. Atomok, anyagi halmazok

- fogalom (atom, izotóp, ion, molekula);
- elemek: hidrogén (H), oxigén (O),
- ionvegyületek: kősó (NaCl)
- óriásmolekulák: fehérjék, DNS és RNS;
- keverékek: földgáz, kőolaj, kőszén.

5. Halmazállapotok

- halmazállapotok: szilárd, folyadék, gáz;
- halmazállapot-változások;
- időjárási elemek; csapadékképződés.

6. Elektromosság

- elektromos áram;
- egyenáram;
- egyszerű áramkörök;
- váltóáram;
- elektromos teljesítmény és munka.

7. Az ember szervezete (felépítés, működés; egészsége – betegségek)

- mozgás szervrendszere;
- táplálkozás szervrendszere;
- kiválasztás szervrendszere;
- légzés szervrendszere;
- keringés szervrendszere;
- szaporodási szervrendszer.

8. Szabályozás

- idegrendszer felépítése, működése;
- hormonrendszer.

Ajánlott irodalom:

- órai jegyzetek;
- interneten elérhető tankönyvek megfelelő fejezetei:
- https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-FIZ910TB_I_teljes.pdf
- https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-FIZ910TB_II_teljes.pdf
- https://www.nkp.hu/tankonyv/biologia_10_nat2020/
- https://oh01.nkp.hu/tankonyv/foldrajz_9_nat2020/
- https://oh01.nkp.hu/tankonyv/kemia_9_nat2020/
- https://oh01.nkp.hu/tankonyv/kemia_10_nat2020/