**ÓRAVÁZLAT:**

Hívatlan vendégek

7. B BIOLÓGIA

Felhasznált egyéb segédanyag:

* OFI Biológia 7. o TK., Mf., (nyomtatott és elektronikus változat)

1. Soroljunk fel kártevő állatokat, élősködőket! /Segít a Hívatlan vendégek c. cikk/

2. Vannak –e szabad szemmel láthatatlan „betolakodók” is?

 - Melyek ezek? /Keresd ki a szövegből!/

3. Baktériumokról készült mikroszkópos felvétel kivetítése. OFI BIOLÓGIA 7.o. (e-tananyag) 88.o 3. kép

4. Baktériumok közös jellemzése külső jegyek alapján OFI BIOLÓGIA 7.o. (e-tananyag) 88.o 3. kép, 87. 2. kép, 88.o 3. kép:

 - Milyen alakúak? Milyen részekből állnak? Mekkorák lehetnek? Van-e sejtmagjuk?

5. Baktériumok rendszertani besorolása: SEJTMAGNÉLKÜLIEK ORSZÁGA

6. Szitakötő 33. szám 43. oldal: a baktériumokról szóló rész elolvasása.

 - Hol élnek a baktériumok?

 - Mennyi baktérium él a testünkben, testünkön?

 - Hogyan lehet csoportosítani a baktériumokat? (pl. hasznos-káros)

Baktériumok csoportosítása életmódjuk szerint példák felsorolásával. (Élősködő-kórokozó, lebontó, együttélő; hasznos-káros) (2-3 fős csoportokban) A Tk. 88. oldalán található példák, ill. a Szitakötő folyóirat 43. oldal baktériumokra vonatkozó részei alapján.

7. Mik okozhatnak még betegséget a baktériumokon kívül? (pl. influenzát) - Vírusok

8. Vírusok rövid jellemzése. Nem tekinthetők élőlénynek. Influenzavírus modelljének kivetítése. OFI BIOL. TK. 7. o.(e-tananyag) 87. 2. kép. A látottak megbeszélése.

9. OFI biológia. Mf. 7. o. 63. o. 2. feladat: Vírus, vagy baktérium okozza a betegségeket? (influenza, bárányhimlő, veszettség, tüdőbaj, tetanusz, fertőző májgyulladás).

 - A felsorolt tünetek mely betegségekhez tartoznak? Kösd össze! (pármunka)

A feladat közös ellenőrzése a táblánál, a kivetített e-munkafüzet segítségével.

10. OFI biológia. Mf. 7. o. 63. o. 3.

 - Mely állítások igazak a baktériumokra?

 - Karikázd be az igaz állítások betűjelét! (Önálló munka)

 - A betűkből egy étel nevét kell kirakni, mely a tejsavbaktériumok közreműködésével készül. (joghurt)

A feladat közös ellenőrzése a táblánál, a kivetített e-munkafüzet segítségével.