

transport snovi v celico

Demič Rok küldte be Pet, 11/25/2022 - 10:38 time időpontban

Terv típusa

Óraterv

Szektor

Se ne uporablja

Témakör, tanulási terület

transport skozi membrano

Szakmai tantárgy(ak)

Mikrobiologija

Évfolyam

12. razred

Tanulási, fejlesztési célok

Dijaki bodo poznali različne oblike aktivnega prehajanja snovi skozi celično membrano.

Fogalmak

transportni proteini, nastanek endoveziklov

Szükséges eszközök

IKT oprema (za dostop do navodil, gledanje videa, reševanje Google obrazcev)

Óra előtt vagy projekthez kiadott anyagok

Wordov dokument z navodili in vsemi povezavami ter excelova preglednica, kjer so dijaki razporejeni v skupine.

Az óra / projekt bevezető része, előkészítése

Dijaki so že globoko v temi metabolizma. Ključni del tega je prehajanje snovi v in iz celice. Spoznali so že pasivne oblike transporta, tokrat se bodo sami spoznali z aktivnimi oblikami prehajanja snovi skozi celično membrano.

Predstavi se jim okvirni plan in poudari posebnosti:

- razdeljeni so v skupine;
- delali bodo sami;
- naučeno bodo morali predstaviti sošolcem in naj na to mislijo že od začetka;
- dvakrat bodo delali v parih/skupinah, ne morejo obakrat delati z istim parom, ker je enkrat par iz site skupine, drugič iz druge.

Navodila bodo dobili na razredni mail/spletno učilnico/šolski mail...

Az óra / projekt megvalósítása

1. Dijaki pogledajo dodeljen posnetek.
2. Si naredijo zapiske.
3. Rešijo Google obrazce na temo iz posnetka.
4. Pripravijo grafični material, s katerim si bodo pomagali snov razložiti sošolcu.
5. Po želji si lahko zapiske izboljšajo s pomočjo skripte.
6. S sošolcem iz iste skupine (predeloval je isto snov) uskladiata podatke, razumevanje procesa.
7. Sošolca iz druge skupine (ki je delala na drugi temi) uči o svoji temi, nato se uči od sošolca o njegovi temi.
8. Po želji lahko dijaki rešijo še Google obrazce iz teme, ki jo je predstavil sošolec iz druge skupine.

Tananyag készítéséhez használt alkalmazás

Google Forms

MS Teams

Értékelési terv

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

Közoktatási tantárgy(ak)

biologija