transport snovi v celico

Demič
Rok
Demič Rok küldte be Pet, 11/25/2022 - 10:38 időpontban
Terv típusa
Óraterv
Bővebb szakterület
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)
Előre kiadott anyagok

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

Bevezető rész, előkészítés

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...

Megvalósítás részletes tervezése

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) uskladita 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.

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás
Google Forms
MS Teams
Értékelési terv

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

Közismereti tantárgy(ak)
biologija