

transport snovi v celico

Demič

Rok

Inviato da Demič Rok il Pet, 11/25/2022 - 10:38

Tipologia di piano

Piano di lezione

Settore

Se ne uporablja

Argomento / Materia

transport skozi membrano

Materie tecniche/professionali

Mikrobiologija

Voto

12. razred

Obiettivi di apprendimento

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

Concetti

transportni proteini, nastanek endoveziklov

Strumenti necessari

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

Materials to be shared before the lesson/project task

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

Introduzione e preparazione della lezione / project task

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...

Realizzazione della lezione / project task

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.

Applicazioni utilizzate

Google Forms

MS Teams

Programma di valutazione

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

Materie di interesse generale

biologija