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, area di apprendimento
transport skozi membrano
Materie tecnico-professionali
Mikrobiologija
Classe / destinatari
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)
Materiali forniti prima della lezione o per il progetto

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

Introduzione e preparazione della lezione / del progetto

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...

Piano di attuazione della lezione / del progetto

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
Piano di valutazione

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

Materie generali
biologija