transport snovi v celico

Demič
Rok
Paskelbė Demič Rok - Pet, 11/25/2022 - 10:38
Pamokos / projekto plano tipas
Pamokos planas
Sektorius
Se ne uporablja
Tema, mokymosi sritis
transport skozi membrano
Profesinis (-iai) dalykas (-ai)
Mikrobiologija
Klasė
12. razred
Mokymosi ir ugdymo tikslai
Dijaki bodo poznali različne oblike aktivnega prehajanja snovi skozi celično membrano.
Sąvokos
transportni proteini, nastanek endoveziklov
Reikalingos priemonės
IKT oprema (za dostop do navodil, gledanje videa, reševanje Google obrazcev)
Medžiaga, pateikta prieš pamoką arba projektui

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

Įvadinė dalis ir pamokos / projekto plano rengimas

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...

Pamokos / projekto įgyvendinimo planas

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.

Naudotos skaitmeninės priemonės
Google Forms
MS Teams
Vertinimo planas

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

Bendrasis (-ieji) dalykas (-ai)
biologija