

transport snovi v celico

Demič

Rok

Paskelbė Demič Rok - Pet, 11/25/2022 - 10:38

Pamokos / projekto plano tipas

Pamokos planas

Sektorius

Nem jellemező

Tema, mokymosi sritis

transport skozi membrano

Profesinis (-iai) dalykas (-ai)

Mikrobiológia

Klasė

12. évfolyam

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 plano įgyvendinimas

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.

Naudoti skaitmeniniai įrenginiai

Google Forms

MS Teams

Vertinimo planas

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

Bendrasis (-ieji) dalykas (-ai)

biologija