transport snovi v celico

Demič
Rok
Submitted by Demič Rok on Pet, 11/25/2022 - 10:38
Type of lesson / project plan
Lesson plan
Sector
Se ne uporablja
Topic, learning area
transport skozi membrano
Vocational subject(s)
Mikrobiologija
Grade
12. razred
Learning and development goals
Dijaki bodo poznali različne oblike aktivnega prehajanja snovi skozi celično membrano.
Concepts
transportni proteini, nastanek endoveziklov
Required tools
IKT oprema (za dostop do navodil, gledanje videa, reševanje Google obrazcev)
Materials released before class or for a project

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

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...

Implementation plan for the lesson / project

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.

Used digital devices
Google Forms
MS Teams
Evaluation plan

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

General subject(s)
biologija