

transport snovi v celico

Submitted by Demič Rok on Pet, 11/25/2022 - 10:38

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Se ne uporablja

Thema, Lernbereich

transport skozi membrano

Berufsbezogene Fächer

Mikrobiologija

Klasse

12. razred

Lern- und Entwicklungsziele

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

Konzepte

transportni proteini, nastanek endoveziklov

Erforderliche Werkzeuge

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

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

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

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

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...

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

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) uskladiata 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.

Verwendete Anwendungen

Google Forms

MS Teams

Evaluierungsplan

Pogovor z dijaki, uspeh na Google obrazcih.

Allgemeine(s) Fach,Fächer

biologija