

# 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