

Konspekt lekcji otwartej z biologii w klasie I w Liceum Ogólnokształcącym im. Marii Konopnickiej w Zamościu

Prowadząca: Magdalena Mizerska

Temat: Organizacja przestrzenna komórki - budowa i rola organelli komórkowych.

Przedmiot: Biologia

Środki dydaktyczne: podręcznik, mikroskopy, preparaty trwałe - tkanek roślinnych i zwierzęcych, foliogramy, platforma e-learningowa z załączoną kartą pracy.

Metody nauczania: obserwacja mikroskopowa, analiza foliogramów, dyskusja, praca z podręcznikiem, praca z komputerem, indywidualna, grupowa

CELE LEKCJI :

- uczeń wskazuje i wymienia struktury budowy komórki roślinnej, zwierzęcej i bakteryjnej,
- omawia funkcję składników komórki,
- porównuje komórkę roślinną, zwierzęcą i bakteryjną,
- wykorzystuje różne źródła wiedzy, analizuje i wiąże ze sobą fakty.

Fazy lekcji

Faza wprowadzająca

1. Czynności organizacyjne.
2. Zapisanie tematu, zapoznanie uczniów z celami lekcji.

Faza realizacyjna

1. Uczeń pod kierunkiem nauczyciela wyróżnia cztery rodzaje komórek: roślinną, zwierzęcą, bakteryjną, grzybową .
2. Uczeń analizuje foliogramy przedstawiające budowę komórek- roślinnej, zwierzęcej i bakteryjnej - karta pracy - zadanie 1. Nauczyciel na bieżąco sprawdza poprawność wykonywanego zadania.
3. Uczeń pod kierunkiem nauczyciela obserwuje mikroskopowo komórki roślinne i zwierzęce.
4. Uczeń omawia funkcje poszczególnych składników komórki - karta pracy - zadanie 2.
5. Uczeń dokonuje podziału komórek ze względu na obecność jądra komórkowego - karta pracy zadanie 3.

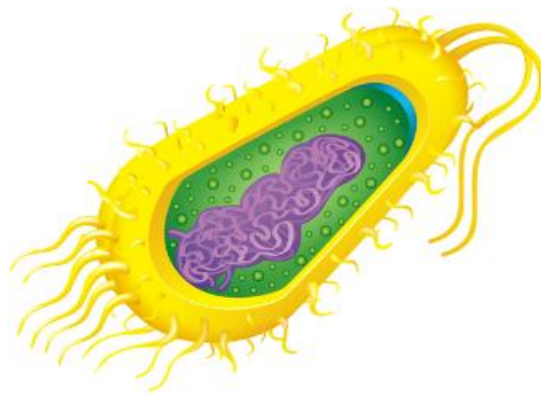
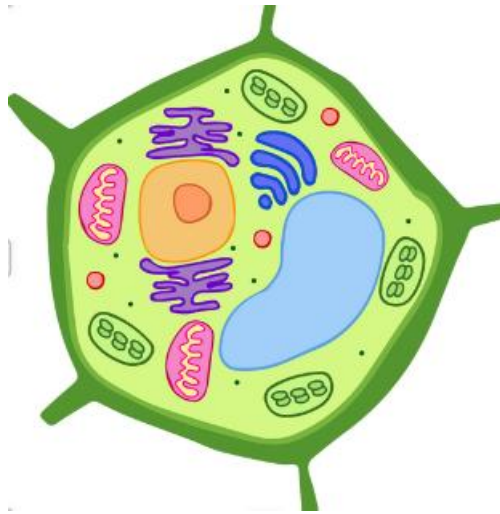
Faza podsumowująca

1. Uczniowie wskazują podobieństwa i różnice w budowie poznanych komórek.
2. Uczniowie udzielają odpowiedzi na postawione przez nauczyciela pytania:

Załączniki (załączone na classroom).

Zad.1. Na załączonych rysunkach zaznacz organelle jądro komórkowe, aparat Golgiego, siateczka śródplazmatyczna, mitochondria, błona komórkowa, cytozol, jąderko.





Zad.2.

Zbuduj tabelę, w której umieścisz poniżej wymienione składniki komórkowe i napisz jaką pełnią rolę. W tabeli uwzględnij jako pierwszą kolumnę liczbę porządkową. Składniki, które należy uwzględnić: jądro komórkowe, cytozol, błona komórkowa, ściana komórkowa, chloroplasty, mitochondria, aparat Golgiego, siateczka śródplazmatyczna, rybosomy.

Zad.3.

Zastąp znak „X” podanymi niżej pojęciami:

jądrowa, bezjądrowa, bakterie, grzyby, rośliny, zwierzęta

Komórki ze względu na obecność jądra komórkowego dzielimy na: X i X. Do pierwszej grupy zaliczamy komórki X, a do drugiej komórki X, X i X.