

Scenariusz zajęć lekcyjnych przygotowany w ramach programu Erasmus+ KA1 – 2018-1-PL01-KA101-049542



TEMAT LEKCJI

Podziały komórkowe - MITOZA

AUTOR

Małgorzata Wróbel

KILKA SŁÓW O SCENARIUSZU

Lekcja biologii w zakresie rozszerzonym w klasie pierwszej prowadzona z wykorzystaniem narzędzi TIK.

Podstawowe informacje

<i>Przedmiot</i>	Biologia
<i>Wiek uczniów</i>	15 lat
<i>Czas trwania</i>	45 minut
<i>Materiały online</i>	Mitoza - omówienie procesu - j. angielski Test na platformie Quizizz Schemat mitozy
<i>Materiały dydaktyczne</i>	Podręcznik dla LO zakres rozszerzony "Biologia na czasie 1", Karty Pracy 1 Wydawnictwo Nowa Era
<i>Cele zajęć</i>	<ul style="list-style-type: none">- Rozwijanie myślenia naukowego- Posługiwanie się informacjami pochodzącymi z analizy materiałów źródłowych.- Rozumowanie i zastosowanie nabytej wiedzy do rozwiązywania problemów biologicznych.
<i>Oczekiwane rezultaty</i>	<ul style="list-style-type: none">- Uczeń zna i rozumie przebieg podziału mitotycznego- Uczeń potrafi powiązać przebieg podziału z cyklem życiowym komórki.- Uczeń zna rolę mitozy w życiu komórek roślinnych i zwierzęcych
<i>Rozwijane kompetencje</i>	<ul style="list-style-type: none">- kompetencje matematyczne i podstawowe kompetencje naukowo -techniczne;- umiejętność uczenia się;- porozumiewanie się w języku ojczystym;- porozumiewanie się w językach obcych;

Przebieg zajęć

<i>Część lekcji</i>	<i>Opis</i>	<i>Czas</i>
<i>Część wstępna</i>	Przywitanie; sprawdzenie obecności, podanie tematu i celów lekcji.	5 min
<i>Powtórzenie</i>	Powtórzenie wiadomości na temat budowy komórki ze szczególnym uwzględnieniem budowy i roli organelli komórkowych. Uczniowie na swoich telefonach komórkowych rozwiązują zadania dot. w/w tematów korzystając z Quizizz (test przygotowany przez nauczyciela) - następnie analizują wraz z nauczycielem poprawność odpowiedzi i nauczyciel wpisuje oceny.	15 min
<i>Prezentacja</i>	Projekcja filmu na temat przebiegu mitozy (link powyżej) wraz z komentarzem.	10 min
	Analiza poszczególnych etapów mitozy przez uczniów - praca w czterech grupach z podręcznikiem. Każda grupa opracowuje jedną z faz: profazę, metafazę, anafazę, telofazę.	5 min
<i>Praca w grupach</i>	Grupy mieszają się i w zespołach przedstawiają poszczególne etapy składające się na cały przebieg mitozy.	5 min
<i>Podsumowanie</i>	Nauczyciel podsumowuje lekcję, korzystając ze schematu mitozy z internetu (link powyżej), porządkuje nowe treści zwraca raz jeszcze uwagę na rolę mitozy w życiu roślin i zwierząt.	3min

INFORMACJA ZWROTNA PO ZAJĘCIACH

Uczeń potrafi rozwiązać zadanie maturalne z zakresu dot. mitozy.

WYKORZYSTANIE SCENARIUSZA



WIĘCEJ INFORMACJI O KURSIE:

[BUILD YOUR APP > COURSE FOR TEACHERS \(2021-22\)](#)