

Maria Zwierzykowska

Szkoła Podstawowa im. Polskich Olimpijczyków w Górze

Biologia klasa V

Lekcja z wykorzystaniem monitora interaktywnego

Temat: Poznajemy komórkę roślinną i inne rodzaje komórek.

Hasło programowe: Organizacja i chemizm życia.

Cele lekcji

Uczeń:

- rozpoznaje na ilustracjach komórki: roślinną, zwierzęcą, grzybową i bakteryjną;
- porównuje budowę poznanych komórek;
- wyjaśnia znaczenie poznanych organelli komórkowych;
- dzieli komórki na jądrowe i bezjądrowe.

Metody: pogadanka, rozmowa, obserwacje mikroskopowe, pokaz

Formy: indywidualna, zbiorowa, grupowa

Środki dydaktyczne: Multibook Puls życia klasa 5, preparaty komórek roślinnych, Zeszyt ćwiczeń Puls życia klasa 5, tabela Porównanie budowy komórek, monitor interaktywny

Przebieg lekcji

1. Faza wprowadzająca
 - a. Czynności organizacyjne
 - b. Przypomnienie informacji z poprzedniej lekcji – Budowa komórki zwierzęcej (Multibook ćw. s. 32).
 - c. Podanie tematu lekcji.
 - d. Ustalenie z pomocą nauczyciela celów lekcji.
2. Faza realizacyjna
 - a. Rozmowa na temat kształtów komórek roślinnych w oparciu o ilustracje z Multibooka s. 33

- b. Omówienie budowy komórki roślinnej (Multibook s. 34). Rozpoznawanie znanych organelli. Wyjaśnienie roli chloroplastów i ściany komórkowej – uzupełnienie ćw. 2 s. 24.
 - c. Porównanie budowy komórki zwierzęcej i roślinnej.
 - d. Obserwacje mikroskopowe gotowych preparatów komórki roślinnej.
 - e. Pokaz i omówienie budowy komórki grzyba i bakterii (Multibook s. 36).
 - f. Porównanie budowy poznanych komórek – ćw. 4 s. 25.
 - g. Podział komórek na jądrowe i bezjądrowe.
3. Faza podsumowująca
- a. Utrwalenie poznanych wiadomości (Multibook s. 38), uzupełnienie w grupie tabeli Porównanie budowy komórek.
 - b. Ocena zrozumienia lekcji (Tak, Nie, znak zapytania)
 - c. Zadanie domowe: ćw. 5,6 s.26

Porównanie budowy komórek

Zaznacz X występowanie organelli w komórkach zwierzęcych, roślinnych, grzybowych i bakteryjnych.

ORGANELLA	KOMÓRKI			
	ZWIERZĘCA	ROŚLINNA	GRZYBOWA	BAKTERYJNA
BŁONA KOMÓRKOWA				
ŚCIANA KOMÓRKOWA				
CYTOZOL				
JĄDRO KOMÓRKOWE				
MITOCHONDRIA				
WAKUOLA				
RYBOSOMY				
CHLOROPLASTY				