

Konspekt na lekcję biologii dla klasy II gimnazjum

Temat: ENZYMATYCZNE TRAWIENIE POKARMÓW

Cele:

A) Poznawcze:

- uczeń podaje narządy przewodu pokarmowego, w których odbywa się enzymatyczne trawienie pokarmów,
- nazywa enzymy trawienne i podaje ich rolę,

B) Umiejętności:

- potrafi przyporządkować funkcje oraz miejsce wytwarzania danego enzymu,
- wykazuje umiejętność wskazanie na planszy i modelu miejsca wytwarzania enzymów trawiennych,
- potrafi wyciągać właściwe wnioski,

C) Postawy:

- uświadomienie uczniom, że sposób odżywiania się ma wpływ na długość trawienia pokarmów oraz na ich zdrowie,
- aktywny udział w lekcji,
- aktywne zdobywanie wiedzy o własnym organizmie.

Metody pracy: obserwacja, praca z tekstem i atlasem anatomicznym, pokaz, dyskusja na podstawie filmu.

Środki dydaktyczne: plansza dydaktyczna układu pokarmowego, film video pt. „Układ pokarmowy”, model wewnętrznej budowy człowieka, atlas anatomiczny, odbitki ksero przedstawiające przewód pokarmowy.

Przebieg lekcji:

I. Faza wstępna:

1. Sprawdzenie pracy domowej.
2. Nawiązanie do nowego tematu: Jakim procesom podlega pokarm aby dotarł do komórek?
 - rozdrabnianie,
 - trawienie chemiczne,
 - wchłanianie.
3. Przypomnienie na modelu i planszy budowy układu pokarmowego.

II. Faza główna:

1. Nauczyciel zapisuje na tablicy gruczoły biorące udział w trawieniu chemicznym pokarmów: ślinianki, żołądek, wątroba, trzustka.

2. Chętni uczniowie wskazują położenie poszczególnych narządów na modelu człowieka.
3. Na podstawie atlasów anatomicznych uczniowie rysują poznane gruczoły na odbitkach ksero (na sylwetkach człowieka) i opisują rysunki.
4. Uczniowie oglądają film video pt.: „Układ pokarmowy”. Na podstawie filmu przedstawiającego trawienie chemiczne pokarmów, uczniowie zastanawiają się nad wnioskami z doświadczeń i formułują je.
Wnioski zapisywane są w zeszytach.
5. Uczniowie zapoznali się na podstawie filmu z nazwami enzymów trawiennych, ich funkcją oraz miejscem wytwarzania.

III. Faza podsumowująca:

1. Na podstawie filmu i podręcznika uczniowie wpisują do tabeli brakujące enzymy trawienne, narządy je produkujące oraz ich działanie.

Nazwa enzymu	Narząd produkujący enzym	Działanie enzymów
Ptyalina	Ślinianki	
	Żołądek	
	Żołądek	
Lipaza		
	Trzustka	
		Rozkład węglowodanów

2. Podanie i omówienie pracy domowej.

Rozwiąż krzyżówkę:

1.																			
2.																			
3.																			
4.																			
5.																			
6.																			
7.																			
8.																			
9.																			
10.																			

1. Inaczej: cukry,
2. Anemia,
3. Część przewodu pokarmowego,

4. Enzym trawiący białko w żołądku,
5. Proces rozkładu pokarmów,
6. Określony dobór pokarmów,
7. Związki organiczne budujące komórki,
8. Substancja zawierająca ptialinę,
9. Sery, masło, twaróg,
10. Jest zawarta w pokarmach.

OPRACOWAŁA: mgr Jolanta Perska