25.06.2020

Dzień dobry

Witam Serdecznie na dzisiejszej lekcji **Biologii.**

Dzisiejszy temat lekcji to: **Powtórzenie i utrwalenie wiadomości dział II – Sposoby oddychania organizmów.**

Podręcznik strony 49-52

Co trzeba zrobić obowiązkowo ?

1. Przeczytać zagadnienia lekcji

Zagadnienia lekcji:

Oddychanie komórkowe

Oddychanie tlenowe

Wymiana gazowa u roślin

Fermentacja

1. Oddychanie komórkowe

Proces który zachodzi w komórce. Polega on na rozkładzie substancji pokarmowych i uwolnieniu zawartej w nich energii. U większości organizmów zachodzi on z udziałem tlenu i jest nazywany oddychaniem tlenowym. W warunkach, gdy brakuje tlenu, sposobem na uzyskanie energii jest przeprowadzenie fermentacji.

2. Oddychanie tlenowe

Większość organizmów może oddychać tylko wtedy, gdy ma dostęp do tlenu.

Organizmy te do oddychania potrzebują także substancji pokarmowych, z których najważniejszą jest glukoza.

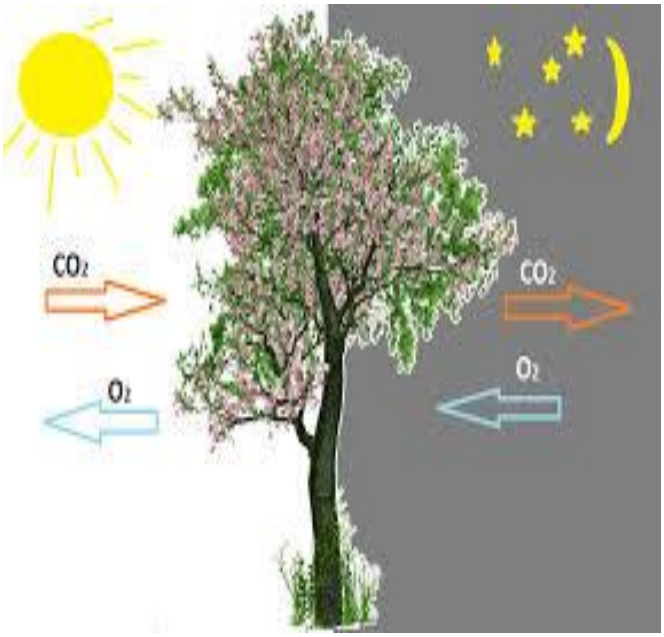
U roślin cukier ten jest wytwarzany podczas fotosyntezy, a u zwierząt pochodzi z trawienia pokarmu.

Podczas uwalniania glukozy uwalniana jest energia.

Główne etapy oddychania tlenowego zachodzą w mitochondriach.

Glukoza + tlen -> Dwutlenek węgla + woda+ energia

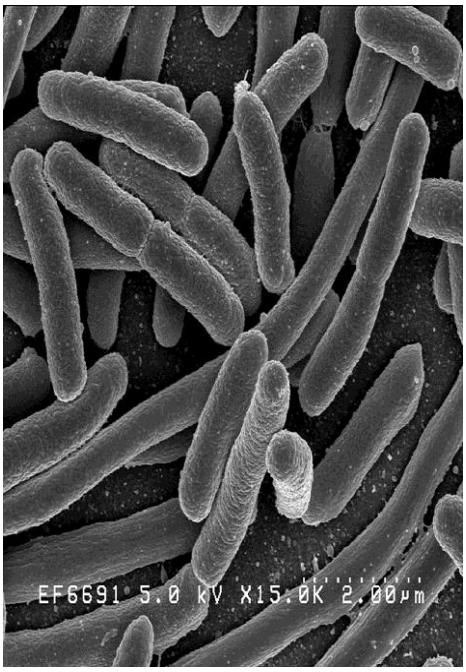
3. Wymiana gazowa u roślin



W ciągu dnia w komórkach roślin zachodzą jednocześnie fotosynteza i oddychanie komórkowe.

W czasie fotosyntezy powstaje więcej tlenu niż roślina potrzebuje, dlatego jest on uwalniany do otoczenia.

4. Fermentacja



Niektóre bakterie, grzyby oraz pasożytnicze zwierzęta żyją w środowisku, w którym nie ma tlenu lub jest go bardzo mało. Organizmy te uzyskują potrzebną do życia energię podczas fermentacji.

Fermentacja zachodzi w cytozolu komórek i polega na rozkładzie substancji pokarmowych na przykład glukozy, bez udziału tlenu.

Koniec Lekcji