BIOLOGIA • KLASA 5
BAKTERIE, WIRUSY, PROTISTY I GRZYBY

Euglena

Organizm o niezwykłych zdolnościach

Euglena to jednokomórkowy protist żyjący w wodach słodkich.

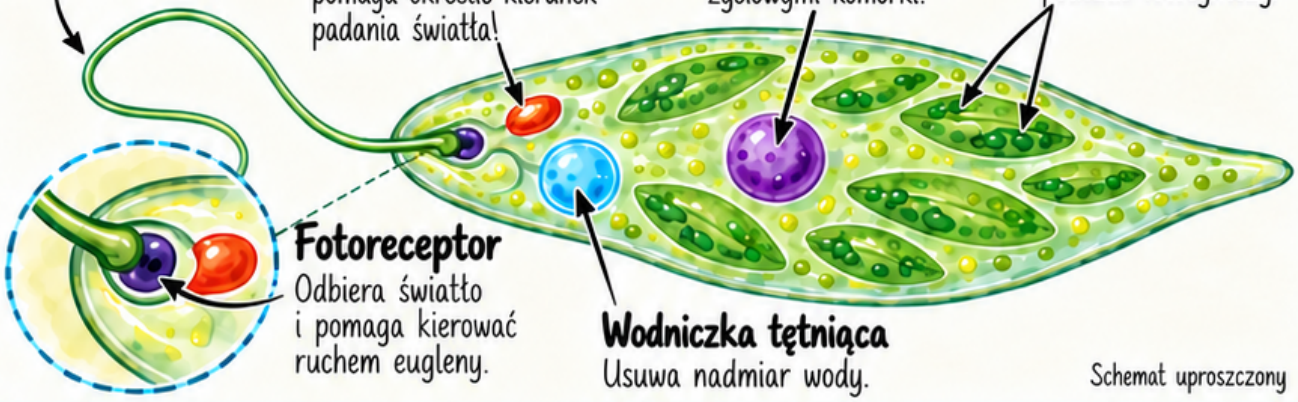
Poznaj budowę eugleny

Długa wić
Umożliwia ruch.

Plamka oczna
Współpracuje z fotoreceptorem – pomaga określić kierunek padania światła!

Jądro komórkowe
Kieruje czynnościami życiowymi komórki.

Chloroplasty
W nich powstaje pokarm podczas fotosyntezy.



Fotoreceptor
Odbiera światło i pomaga kierować ruchem eugleny.

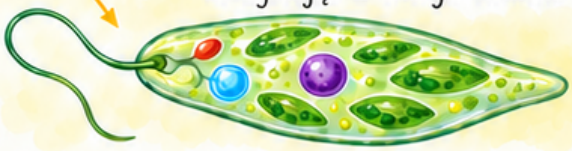
Wodniczka tętniąca
Usuwa nadmiar wody.

Schemat uproszczony

Dwa sposoby odżywiania

Gdy jest światło

Odżywia się samożywnie.
W chloroplastach przeprowadza fotosyntezę – wytwarza pokarm z wody i dwutlenku węgla, korzystając z energii światła.



Gdy brakuje światła

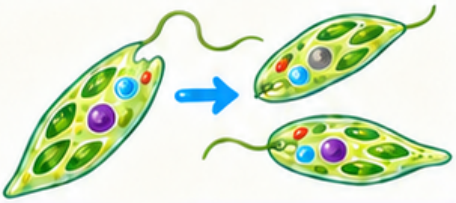
Może odżywiać się cudzożywnie.
Pobiera z wody gotowe substancje organiczne, jeśli są dostępne.



Oddychanie i rozmnażanie

Oddycha tlenowo – wykorzystuje tlen rozpuszczony w wodzie.

Rozmnaża się bezpłciowo – przez podłużny podział komórki.



Pamiętaj!

Euglena oddycha zarówno w świetle, jak i w ciemności.