

Здравейте ученици!

Днес темата е: Жизнени процеси при многоклетъчните организми

1 Многоклетъчен организъм

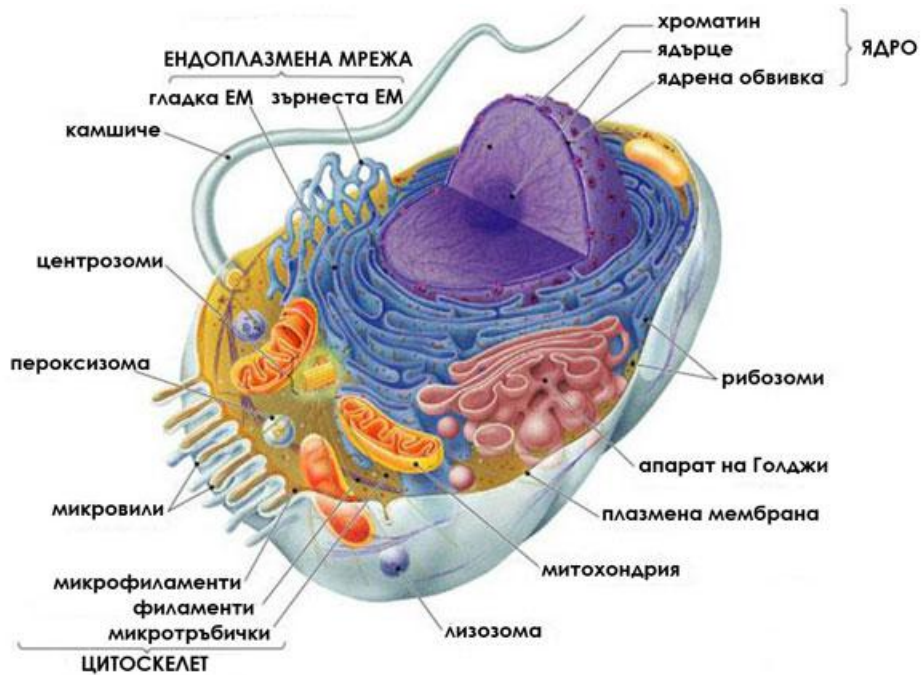
= клетка най-малката структурна единица на живите организми

= видове клетки растителни, животински, гъбни

2 Устройство на растителна клетка



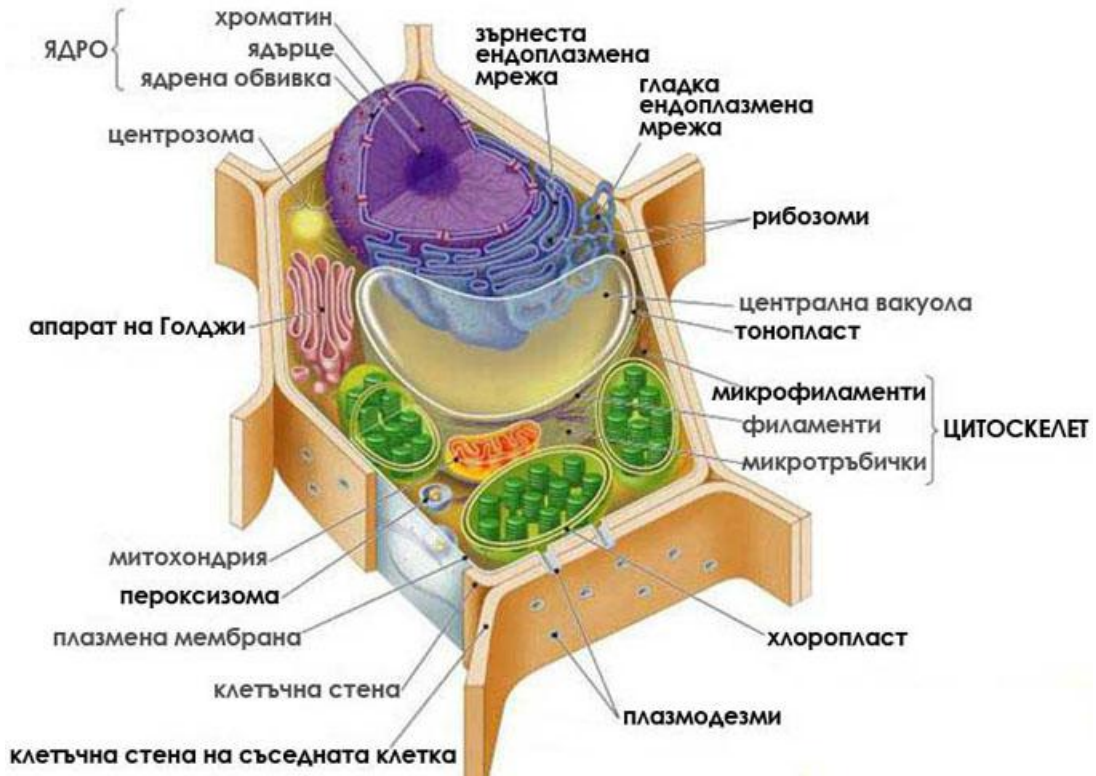
3 Устройство на животинска клетка



Животинската клетка няма

КЛЕТЪЧНА СТЕНА, ВАКУОЛА, КЛЕТЪЧНИ ПЛАСТИДИ

= клетъчна стена



клетъчни пластиди



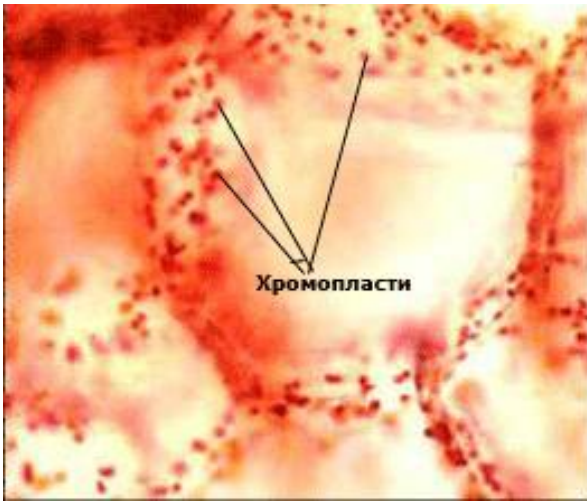
Вътрешната мембрана на хлоропласта се вгъва навътре и образува множество малки затворени дисковидни цистерни, наречени тилакоиди. В техните мембрани протича фотосинтеза. Тилакоидите са подредени една върху друга в структури, наречени грана.



Хромопластите съдържат пигменти различни от хлорофил

Те са жълти, червени и оранжеви пластиди с кръгла, ромбична, вретеновидна или игловидна форма. Имат двойна обвивка, полутечна строма и слабо развита вътрешна мембранна система.

Пигментите им са от групата на каротиноидите:



- **каротин** (оранжево-червени пигменти)
- **ксантофили**

2 Тъкани-проводящи тъкани.

Дървесни проводящи тъкани-ксилема
ликова проводяща тъкан флоема

