



Строение и разнообразие растительных клеток

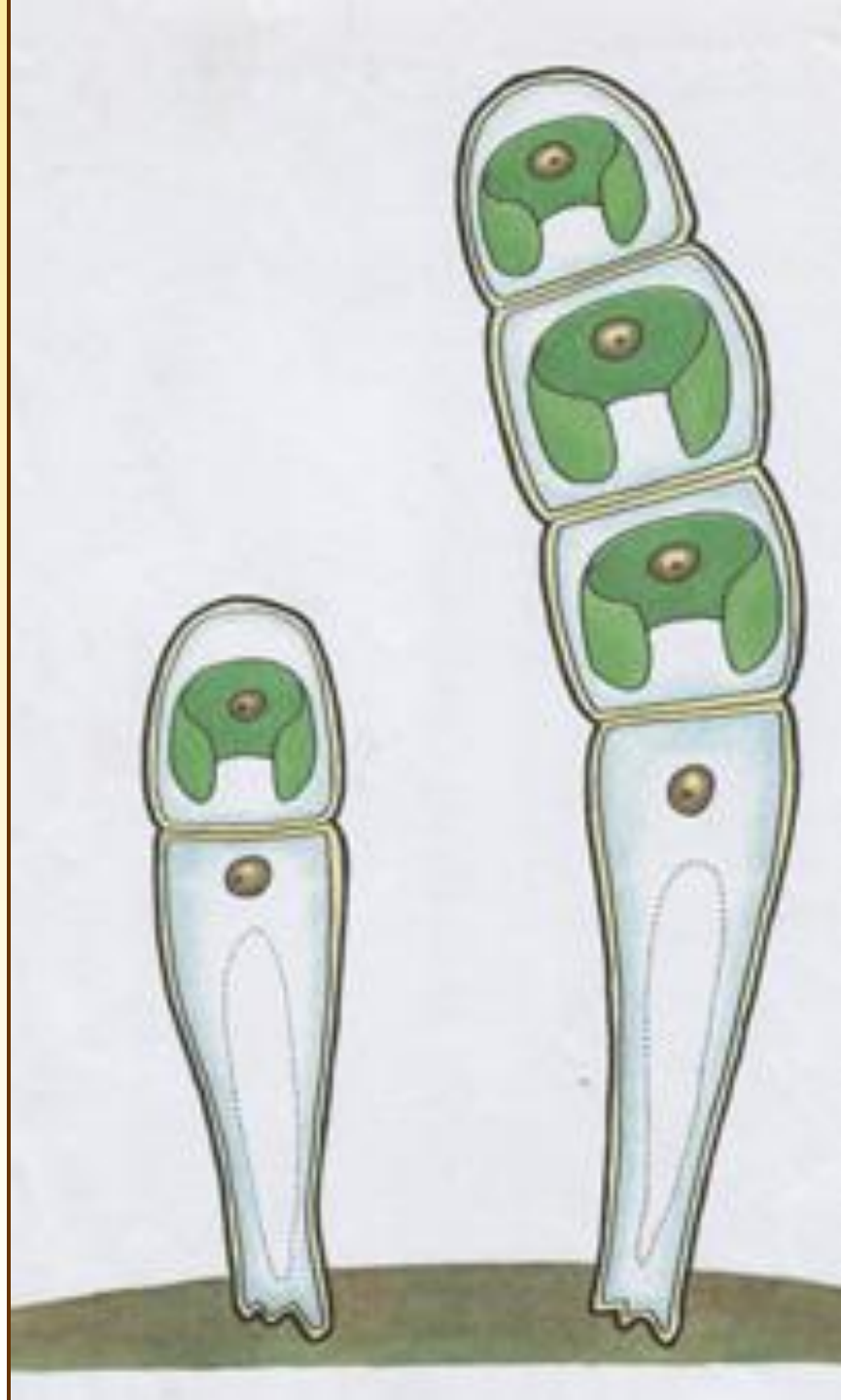
Задачи:

- 1) познакомить учащихся с клеточным строением растений;
- 2) изучить строение и особенности растительной клетки;
- 3) сформировать понятия: «клеточная оболочка», «ядро», «вакуоль», «хлоропласт».

**У одноклеточных
растений
(водорослей)
клетка
функционирует
как целый
организм.**



**У многоклеточных
водорослей
наблюдается
дифференциация
клеток.**



ЖИЛКА

КОЖИЦА ЛИСТА ПЛЮЩА

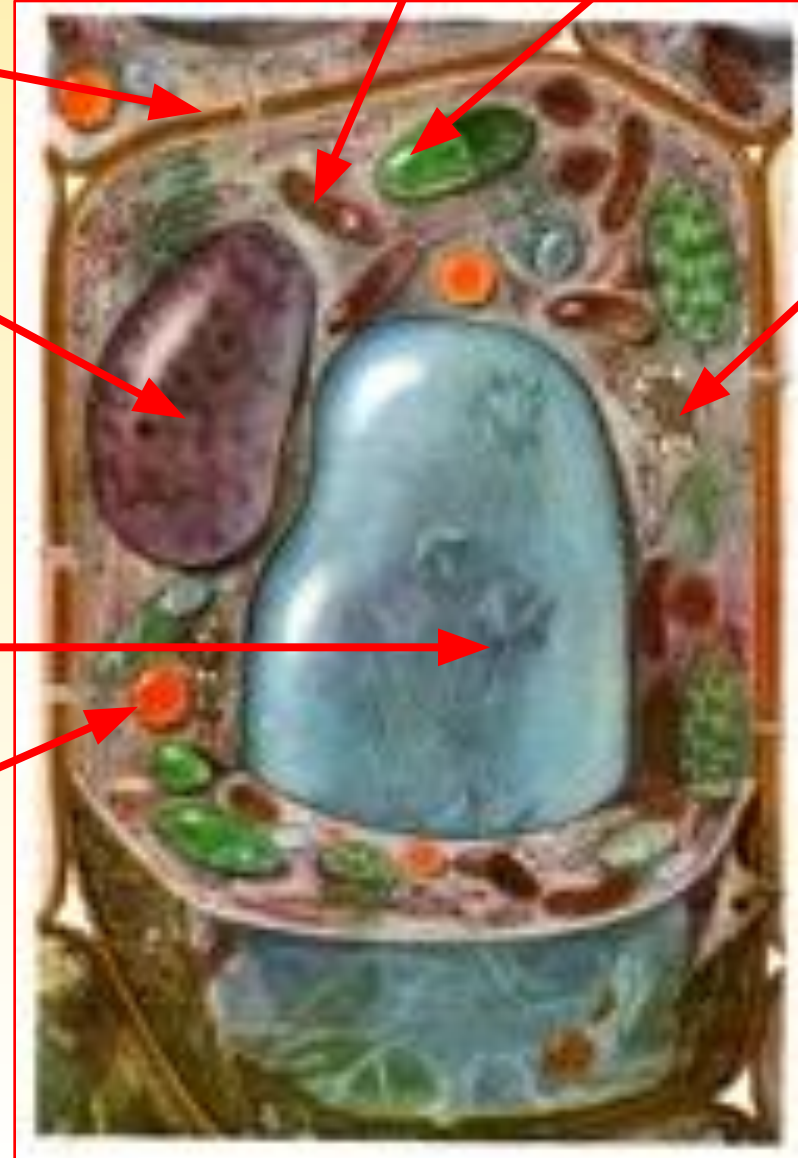


Клетка зеленого листа

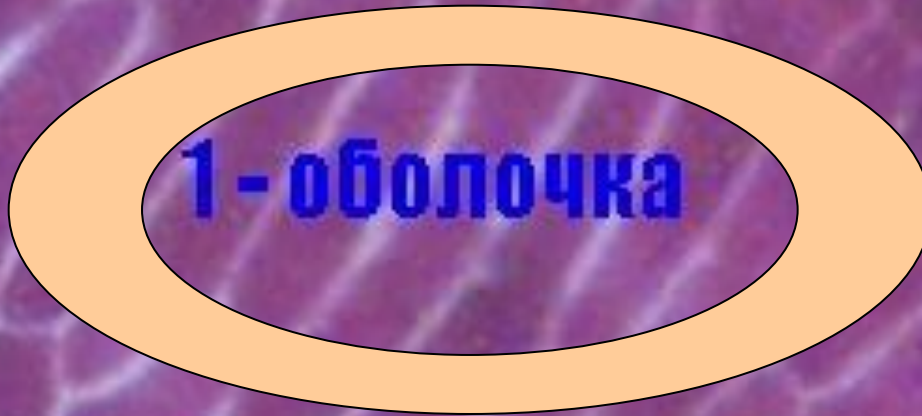
- 1. Клеточная оболочка
- 2. Вакуоль
- 3. Цитоплазма
- 4. Ядро
- 5. Хлоропласты
- 6. Митохондрии
- 7. Капли жира



На рисунке найдите все указанные части клетки.

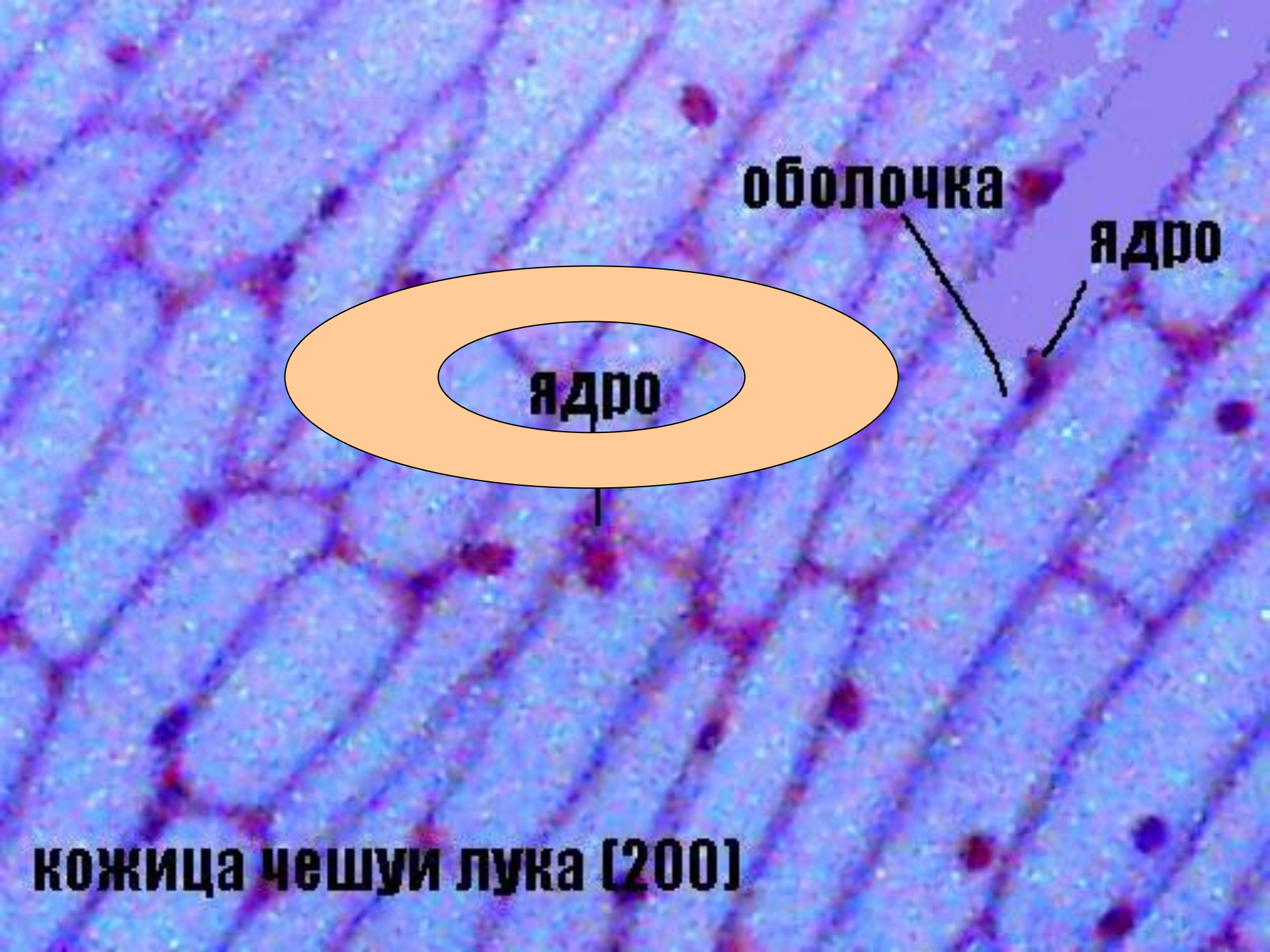


Я прозрачна и прочна,
Ни тонка, ни широка.
От микробов, ран, грибочков
Защищает ...



A microscopic image of plant tissue, likely a leaf cross-section, showing various cells. A single cell is highlighted with a thick orange oval. The word "ВАКУОЛЬ" is written in yellow text inside this cell, pointing to a large, clear central vacuole.

ВАКУОЛЬ



оболочка

ядро

ядро

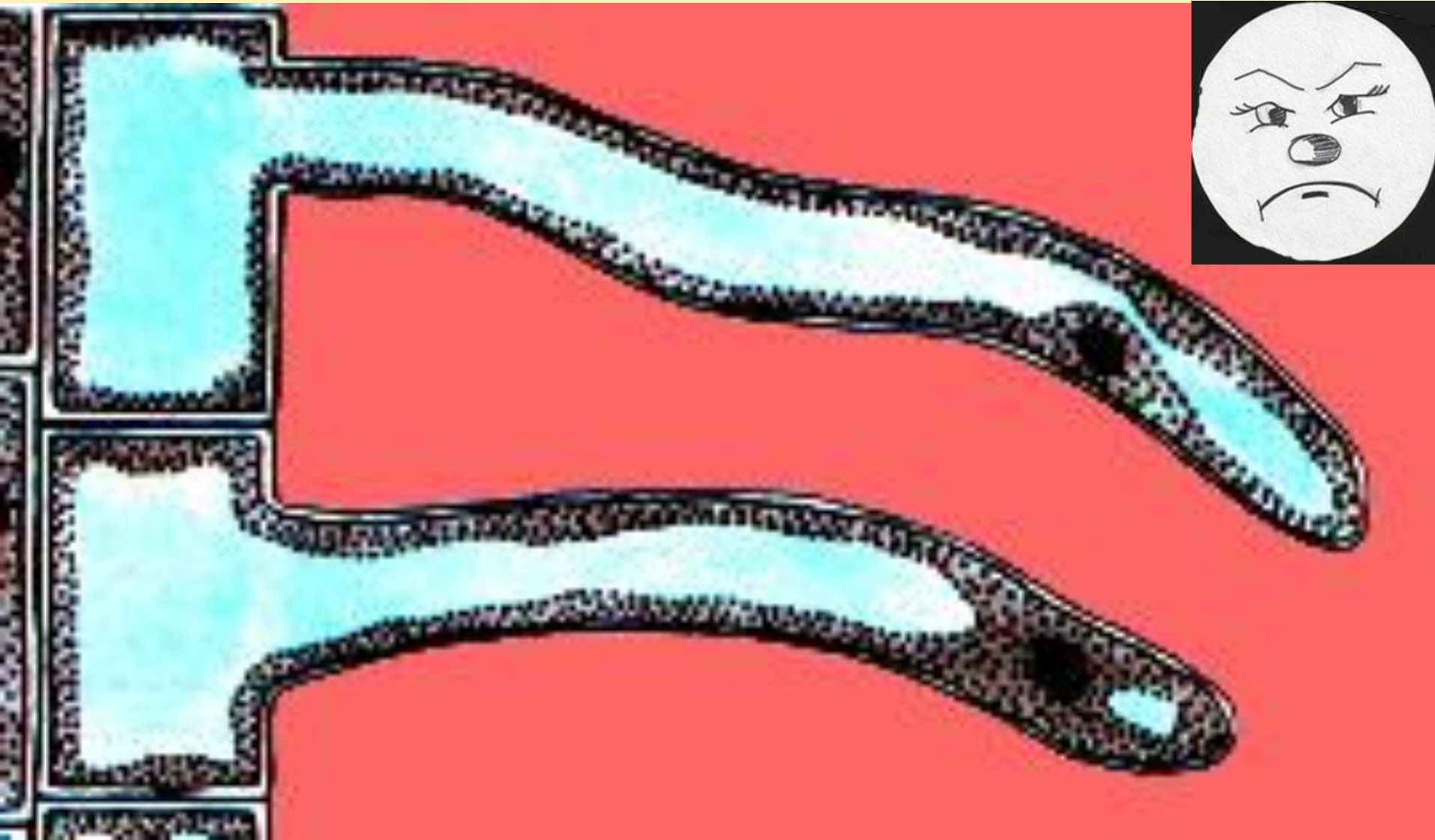
кожица чешуи лука (200)



ЦИТОПЛАЗМА

судорожный плазмолиз

Задание: укажите особенности строения клетки корневого волоска. В чём его отличие от клетки мякоти зеленого листа?





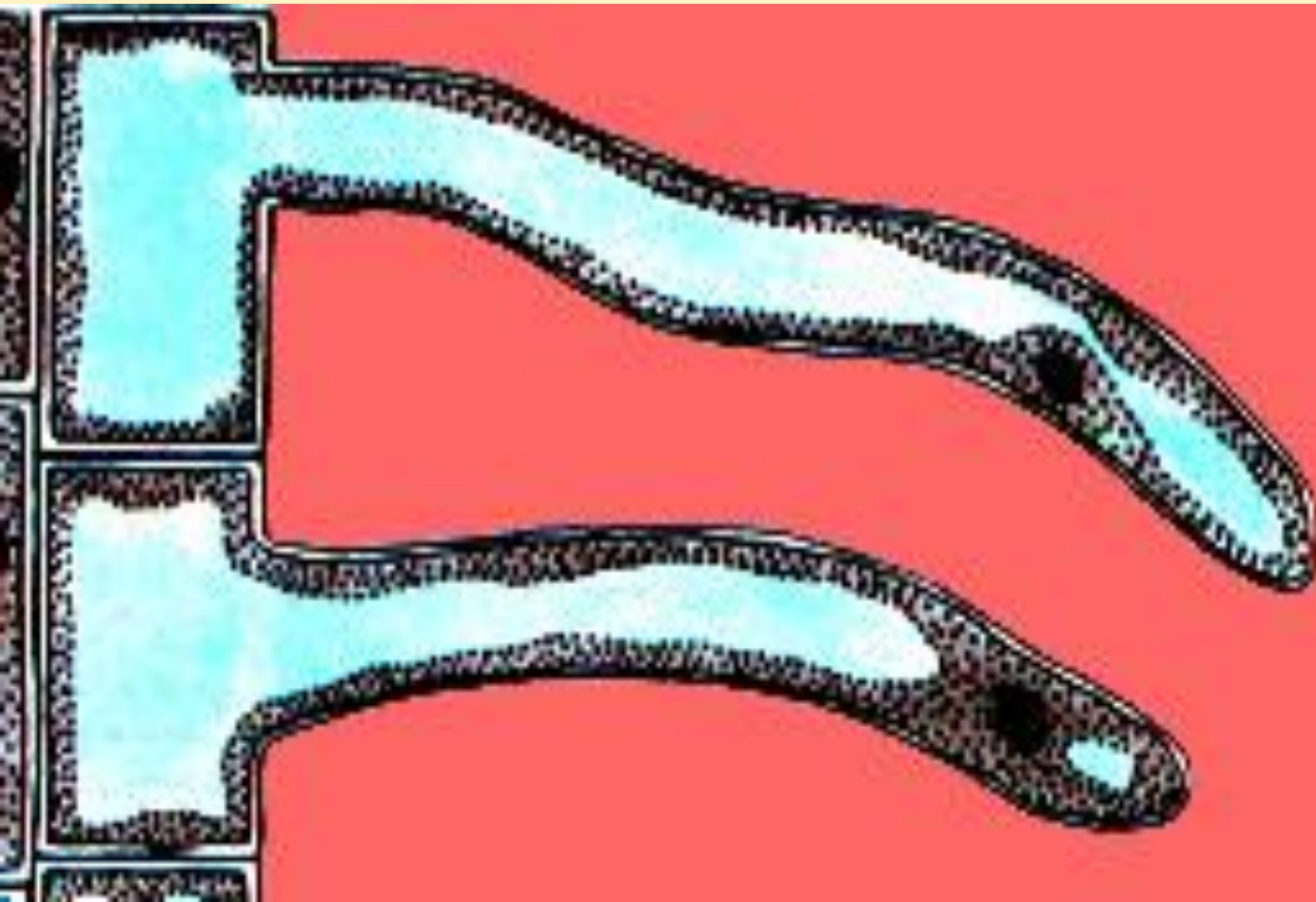
**Закончите
фразу:**

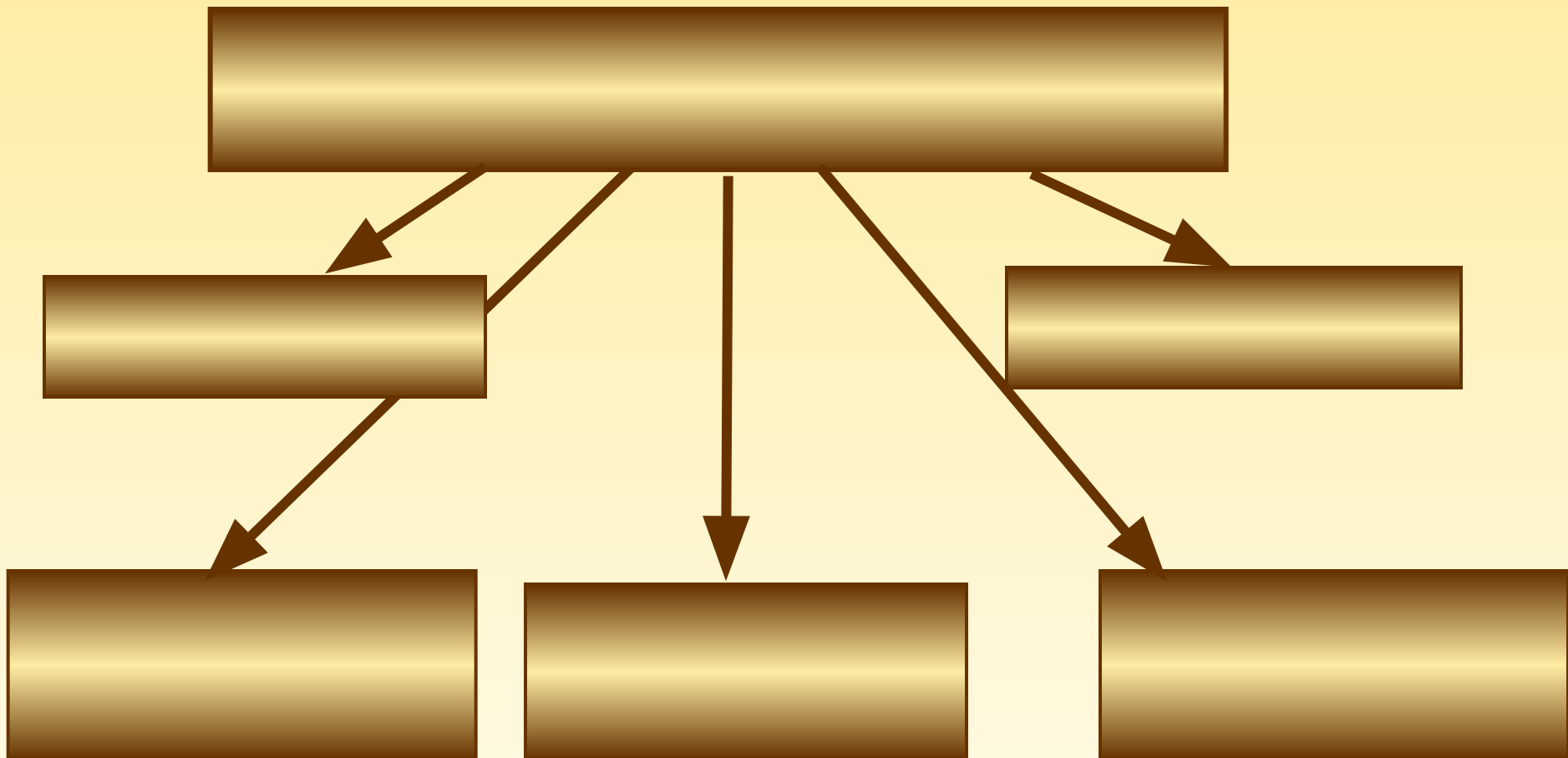
«ВСЕ КЛЕТКИ
ЗЕЛЕННЫХ ЧАСТЕЙ
РАСТЕНИЯ
СОДЕРЖАТ ...»



ХЛОРОПЛАСТЫ

Установите общие признаки строения этих клеток и укажите их различия.





Заполните схему:

Растительная клетка