



Строение и разнообразие растительных клеток

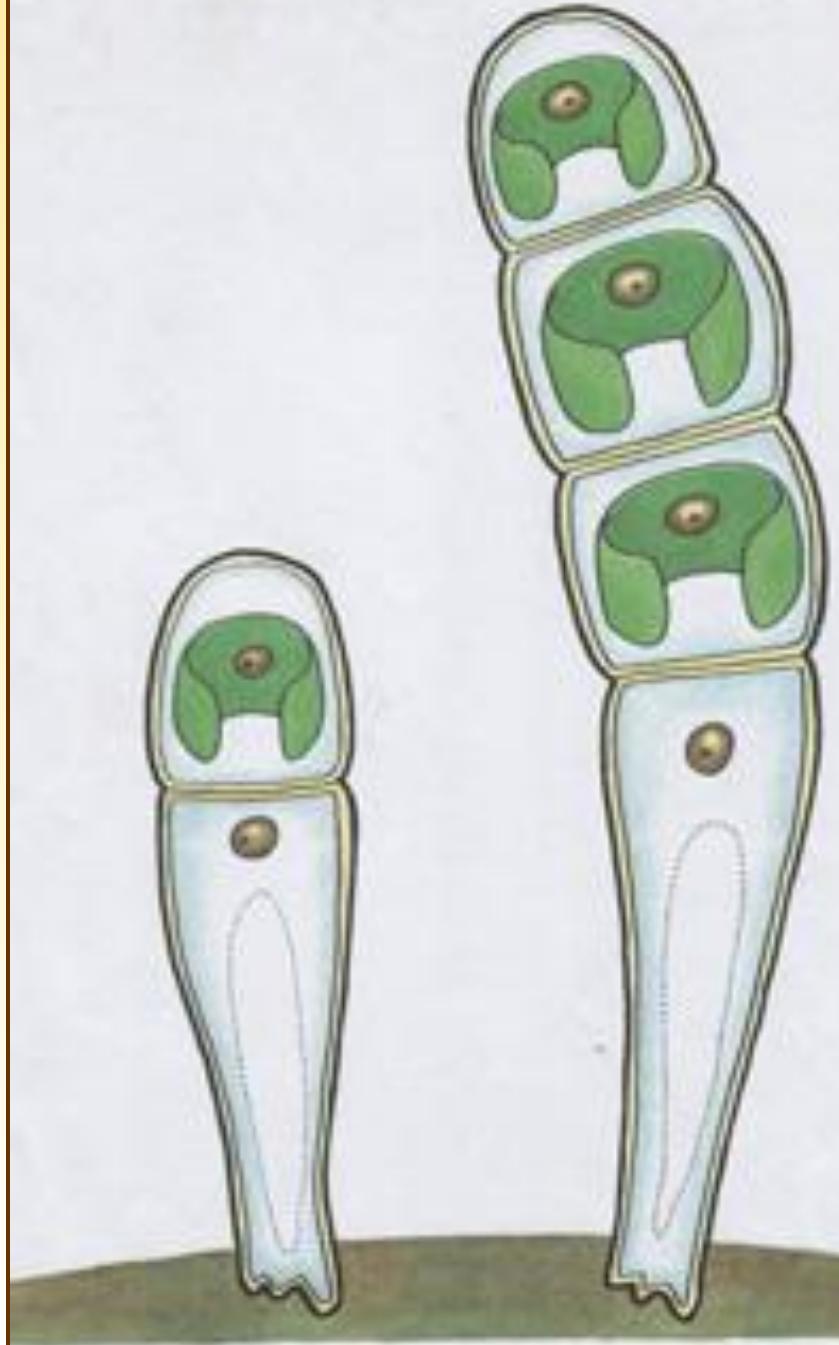
Задачи:

- 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
(водоросль)
клетка
функционирует
как целый
организм.**



У многоклеточных
водорослей
наблюдается
дифференциация
клеток.



жилки

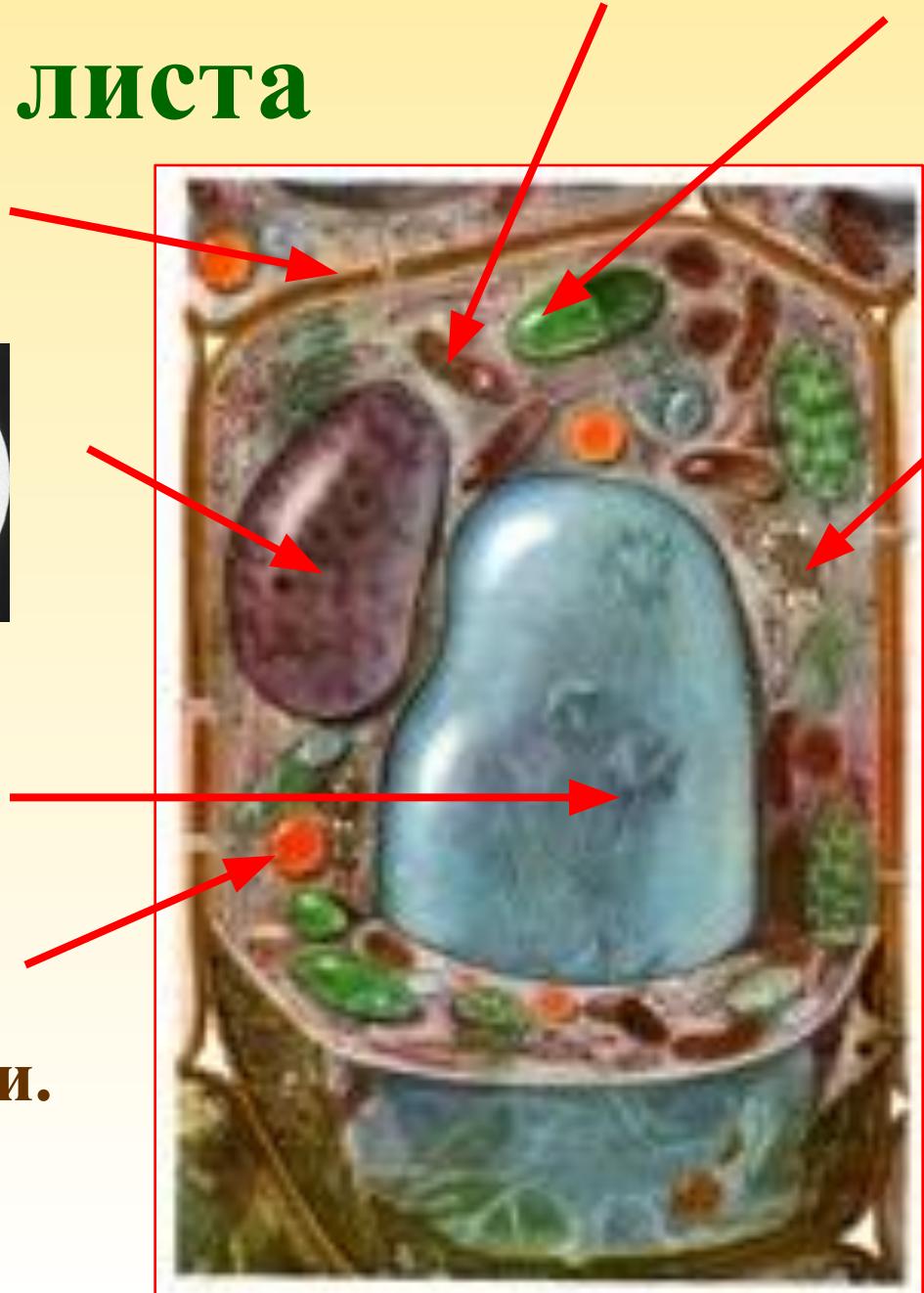
кожица листа плюща

Клетка зеленого листа

- 1. Клеточная оболочка
- 2. Вакуоль
- 3. Цитоплазма
- 4. Ядро
- 5. Хлоропласти
- 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 ...

1-оболочка



ВАИОЛЬ

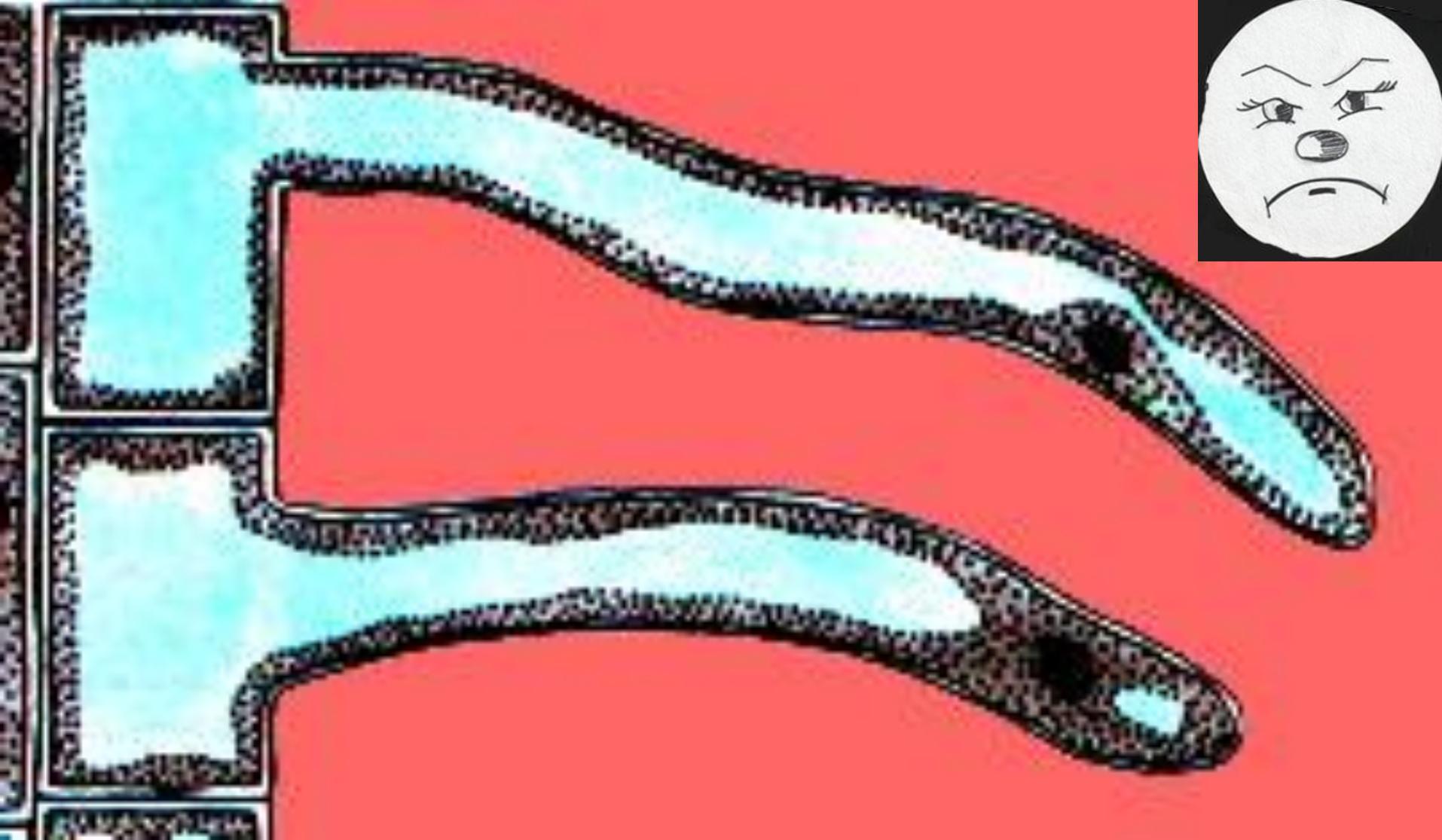


кожица чешуи лука [200]

цитоплазма

судорожный плазмолиз

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





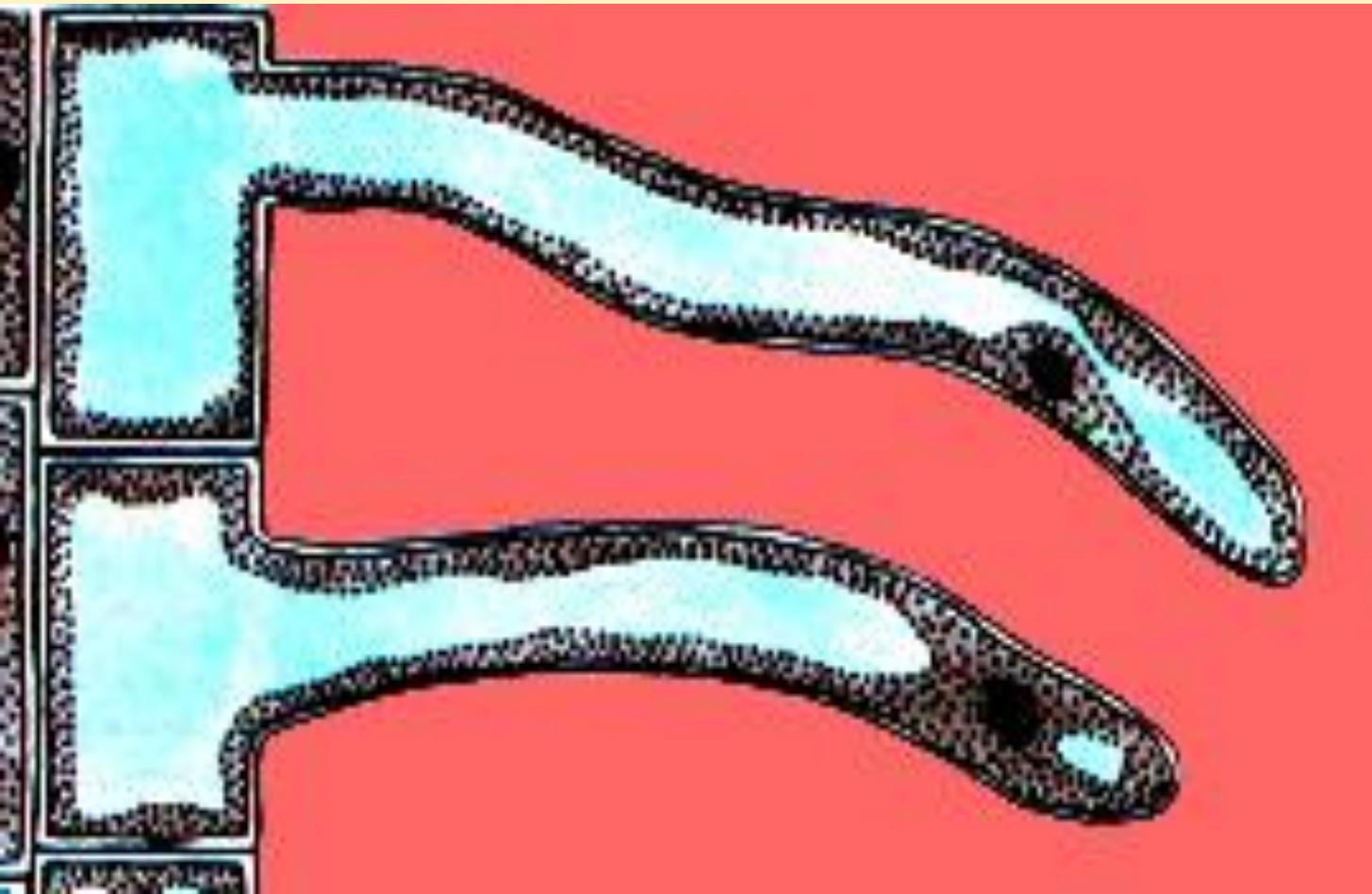
Закончите
фразу:

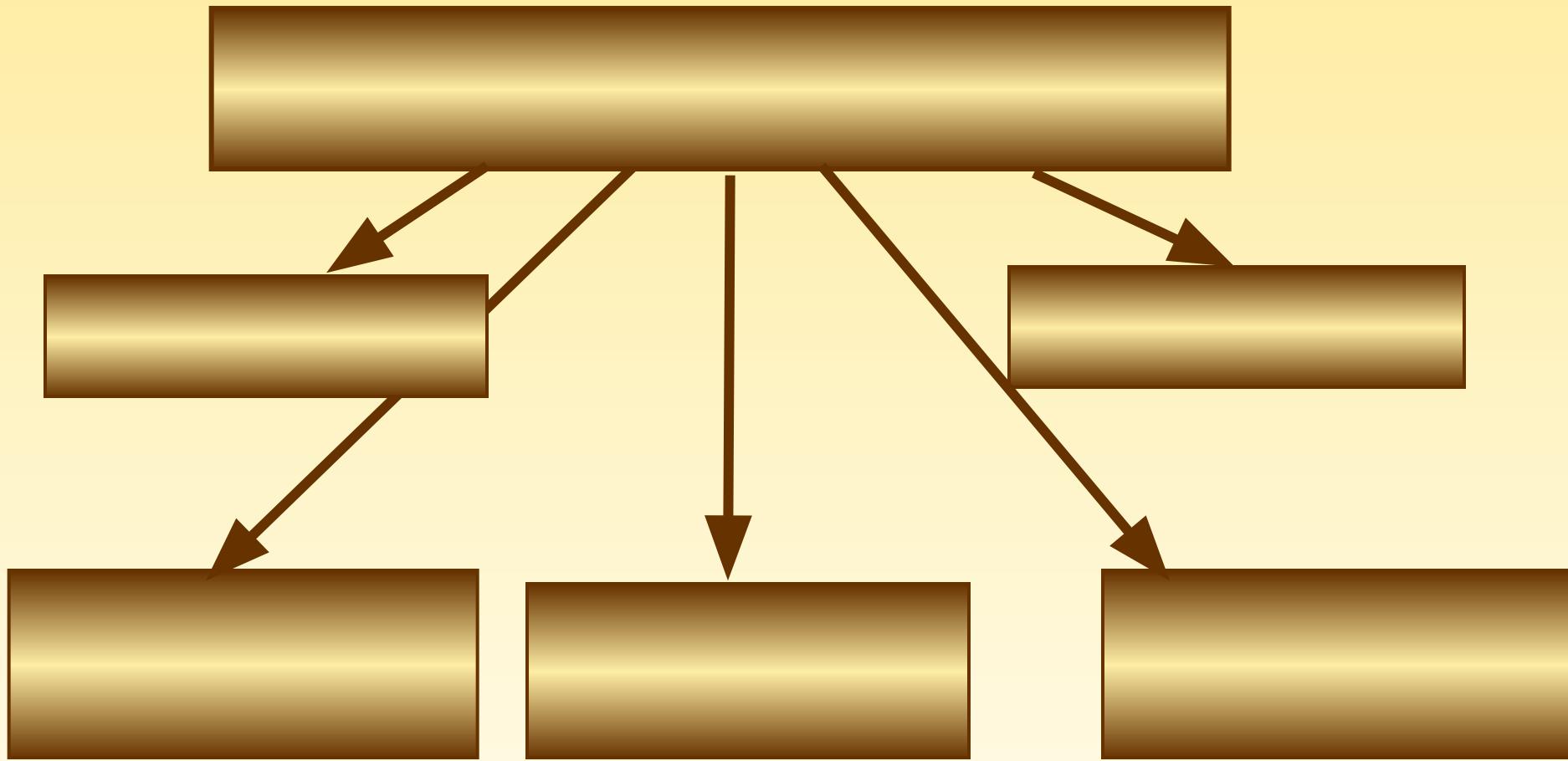
«все клетки
зеленых частей
растения
содержат ...»



ХЛОРОПЛАСТЫ

**Установите общие признаки
строения этих клеток
и укажите их различия.**





Заполните схему:

Растительная клетка