



# **Строение и разнообразие растительных клеток**

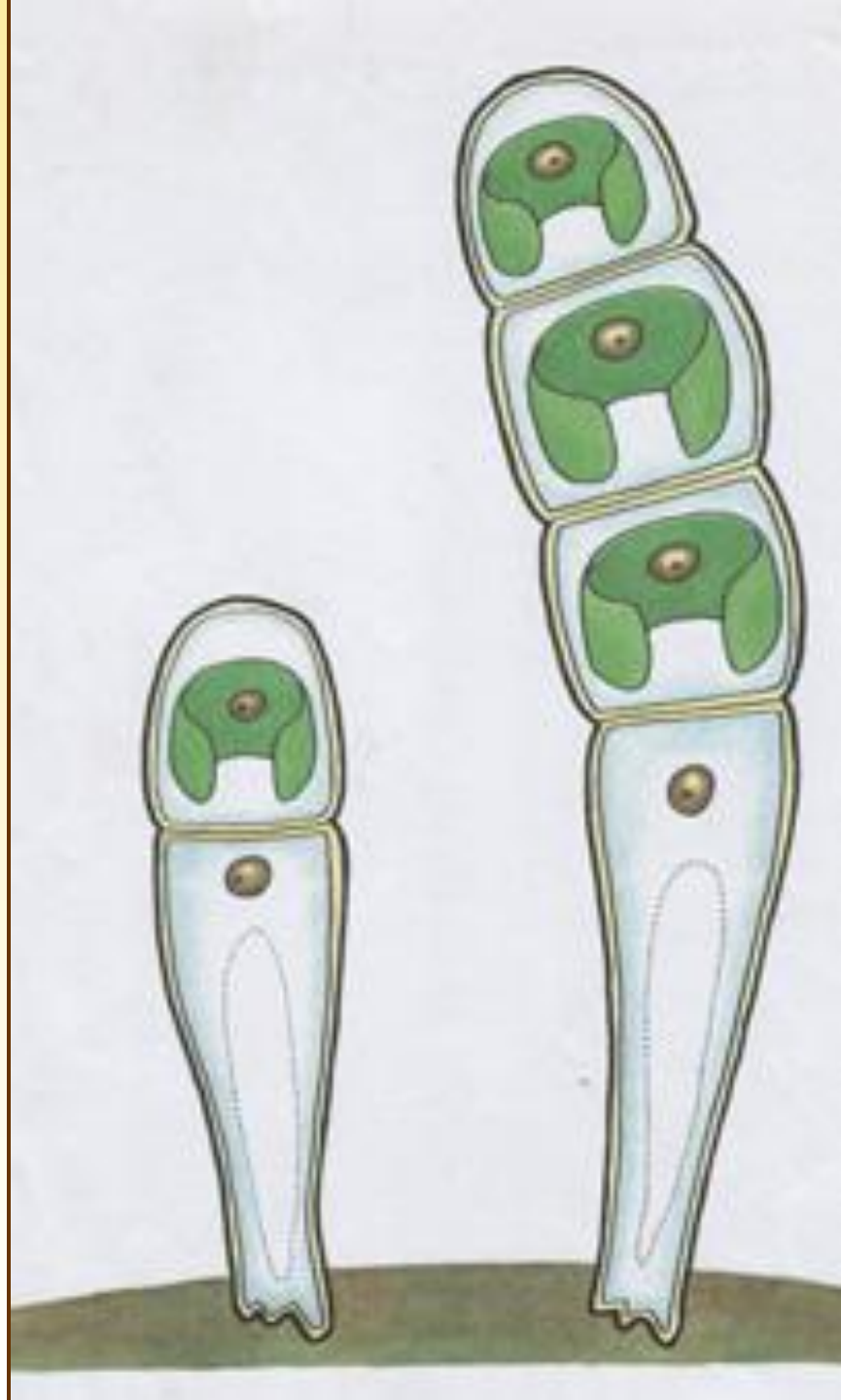
# Задачи:

- **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.**



**ЖИЛКИ**

**КОЖИЦА ЛИСТА ПЛЮЩА**



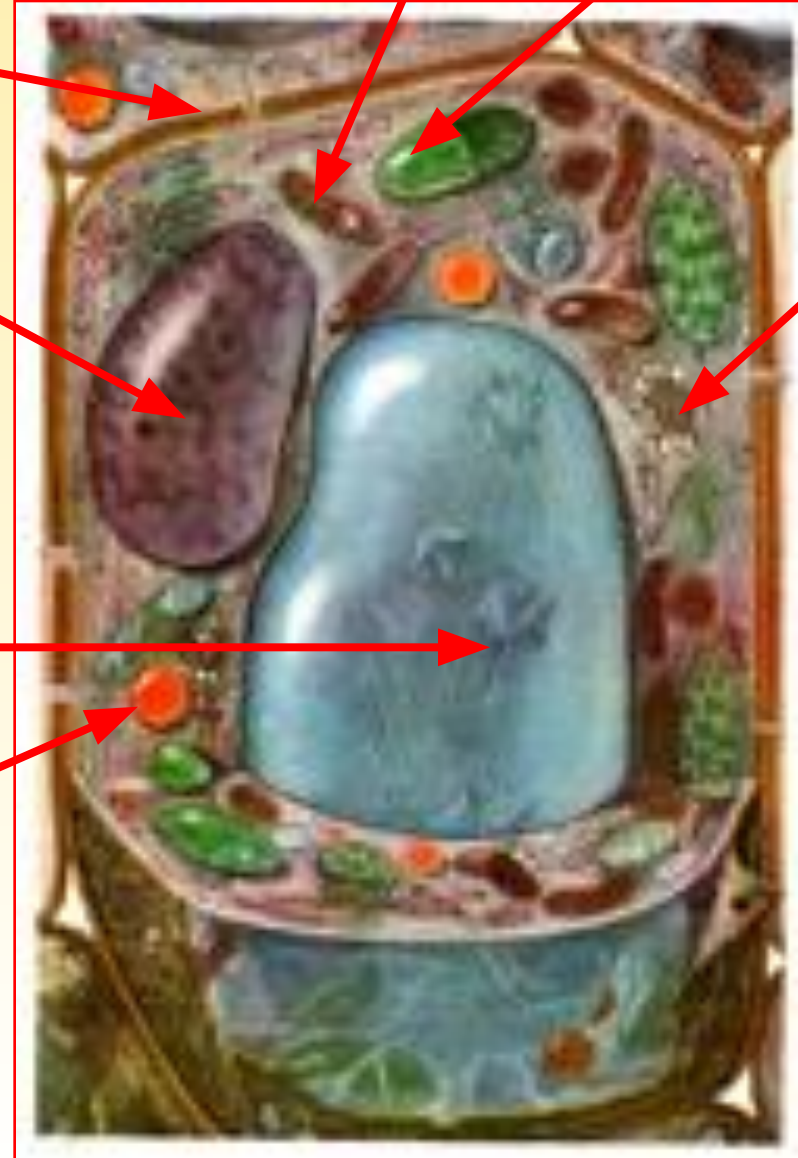


# Клетка зеленого листа

- 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 ...

1-оболочка

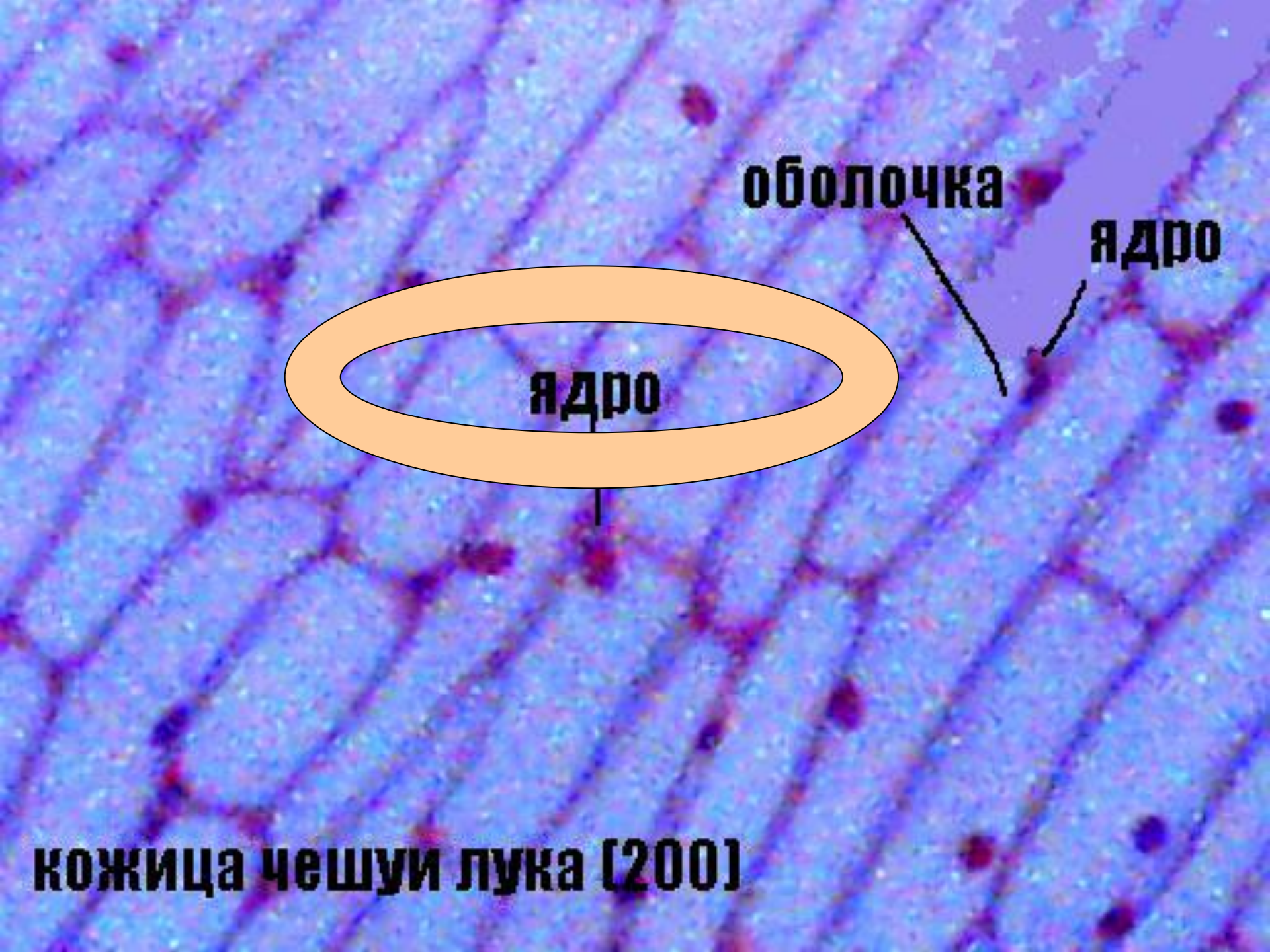




A microscopic image of plant tissue, likely showing large, rectangular cells with prominent cell walls. The cells are stained, with the cytoplasm appearing dark and the cell walls appearing lighter. A central oval highlights the word "ВАКУОЛЬ" (vacuole) in yellow text. The word is positioned in the center of the oval, which is drawn with a thin black border.

**ВАКУОЛЬ**





**оболочка**

**ядро**

**ядро**

**кожица чешуи лука (200)**

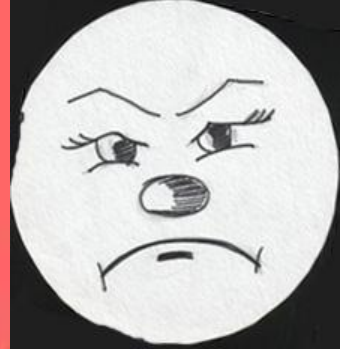
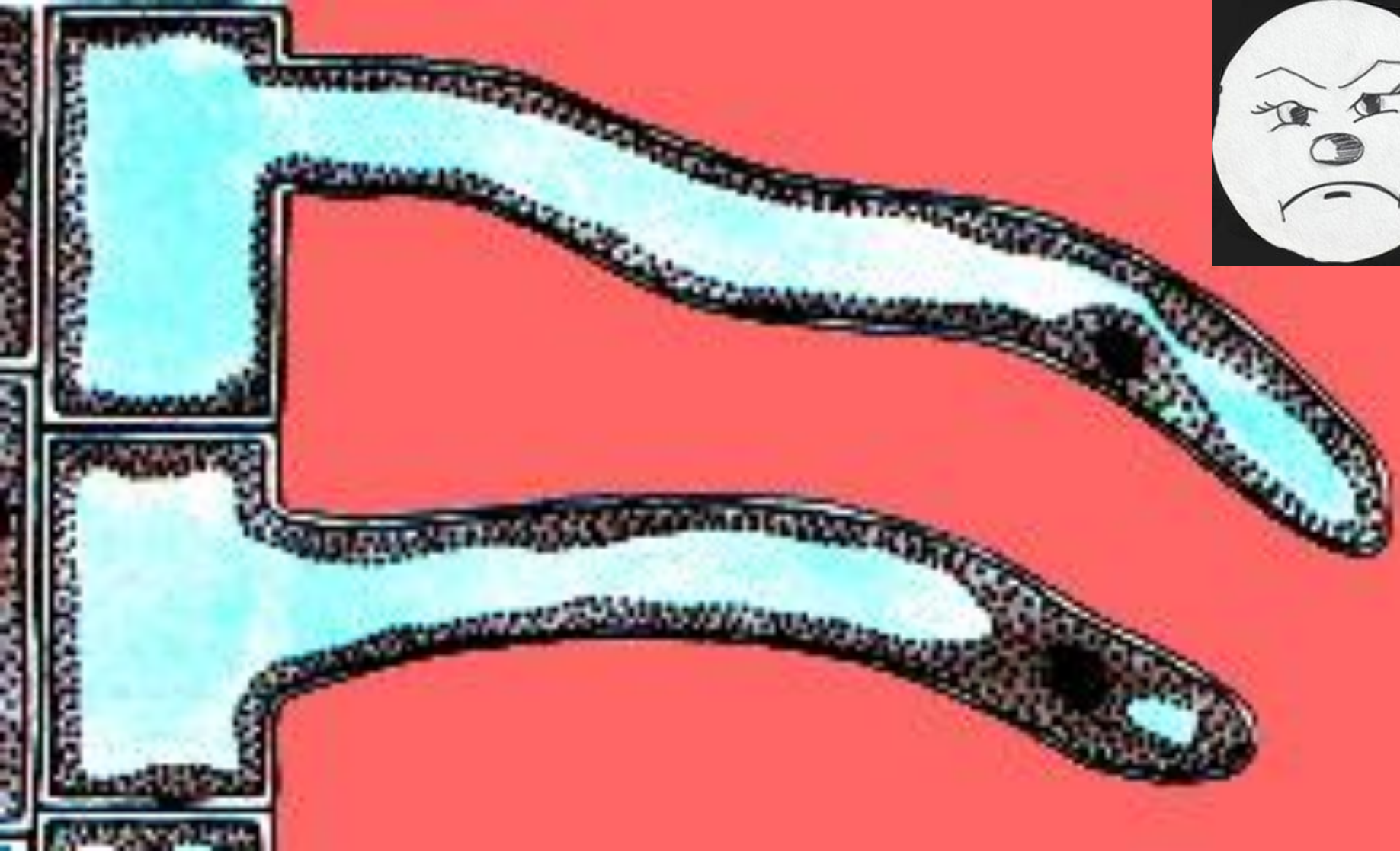




цитоплазма

судорожный плазмолиз

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







**Закончите  
фразу:**

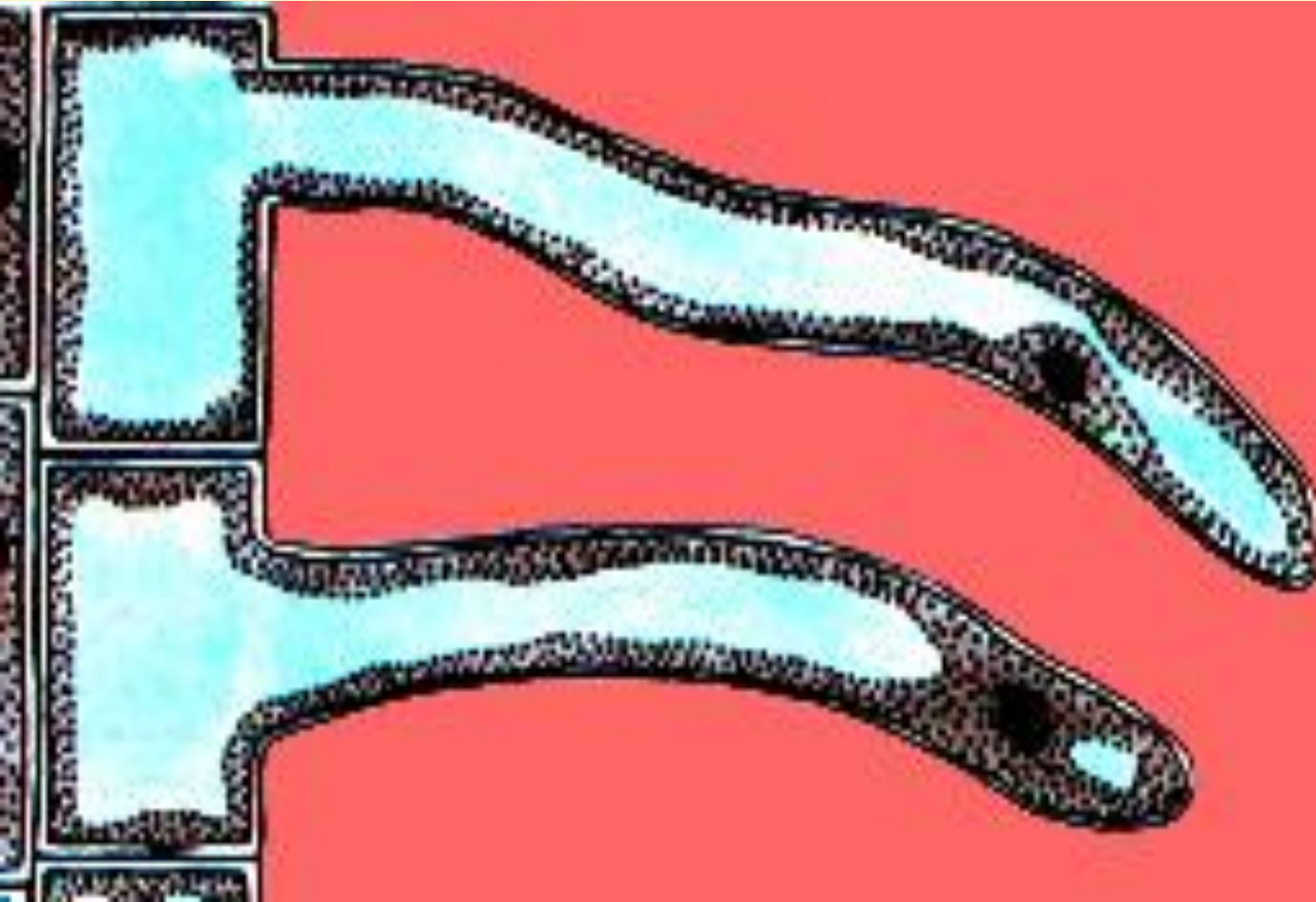
«ВсЕ клетки  
зеленых частей  
растения  
содержат ...»

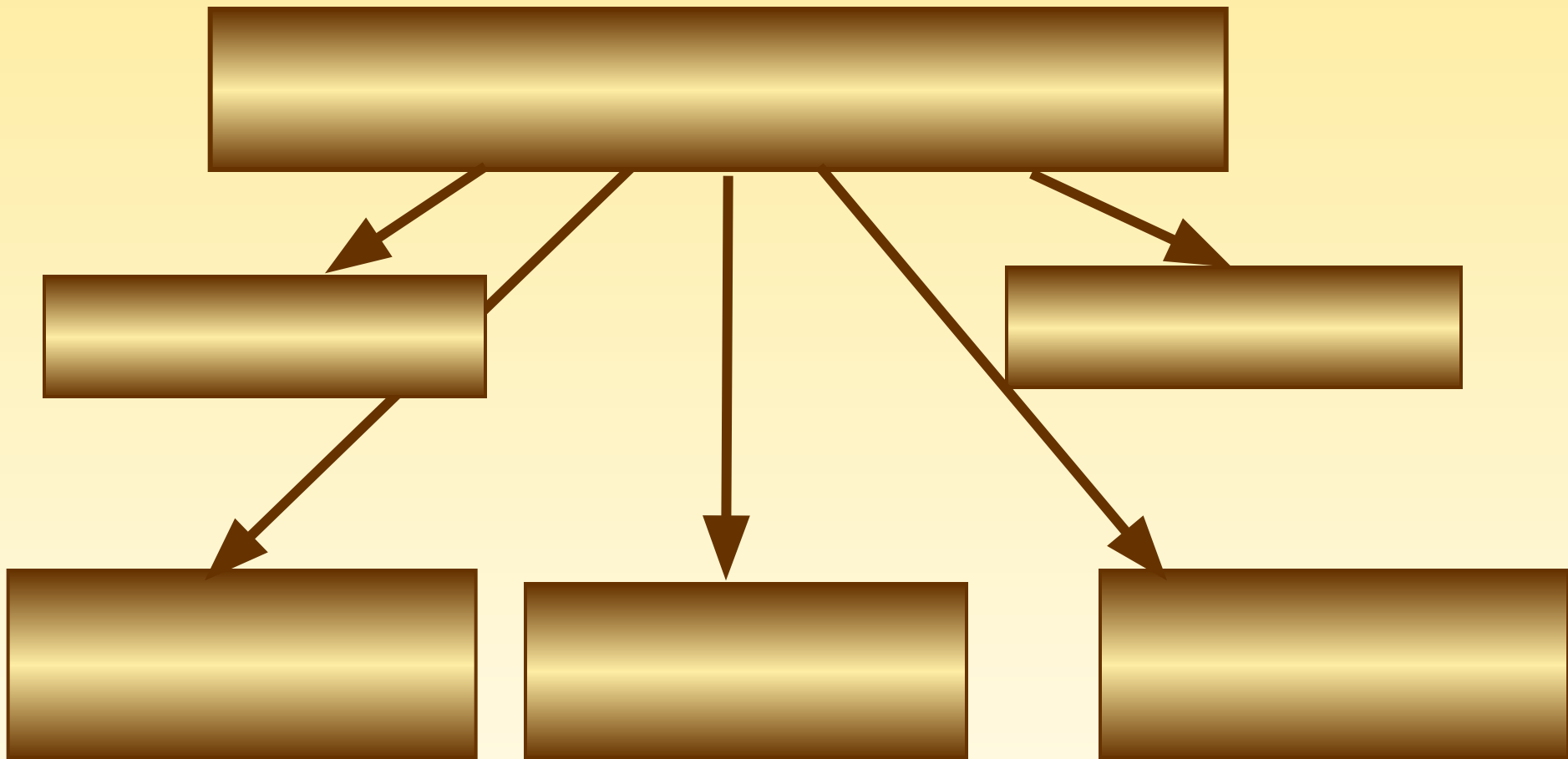


ЛОРОПЛАСТЫ

ХЛОРОПЛАСТЫ

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





**Заполните схему:**

*Растительная клетка*