



# **Строение и разнообразие растительных клеток**

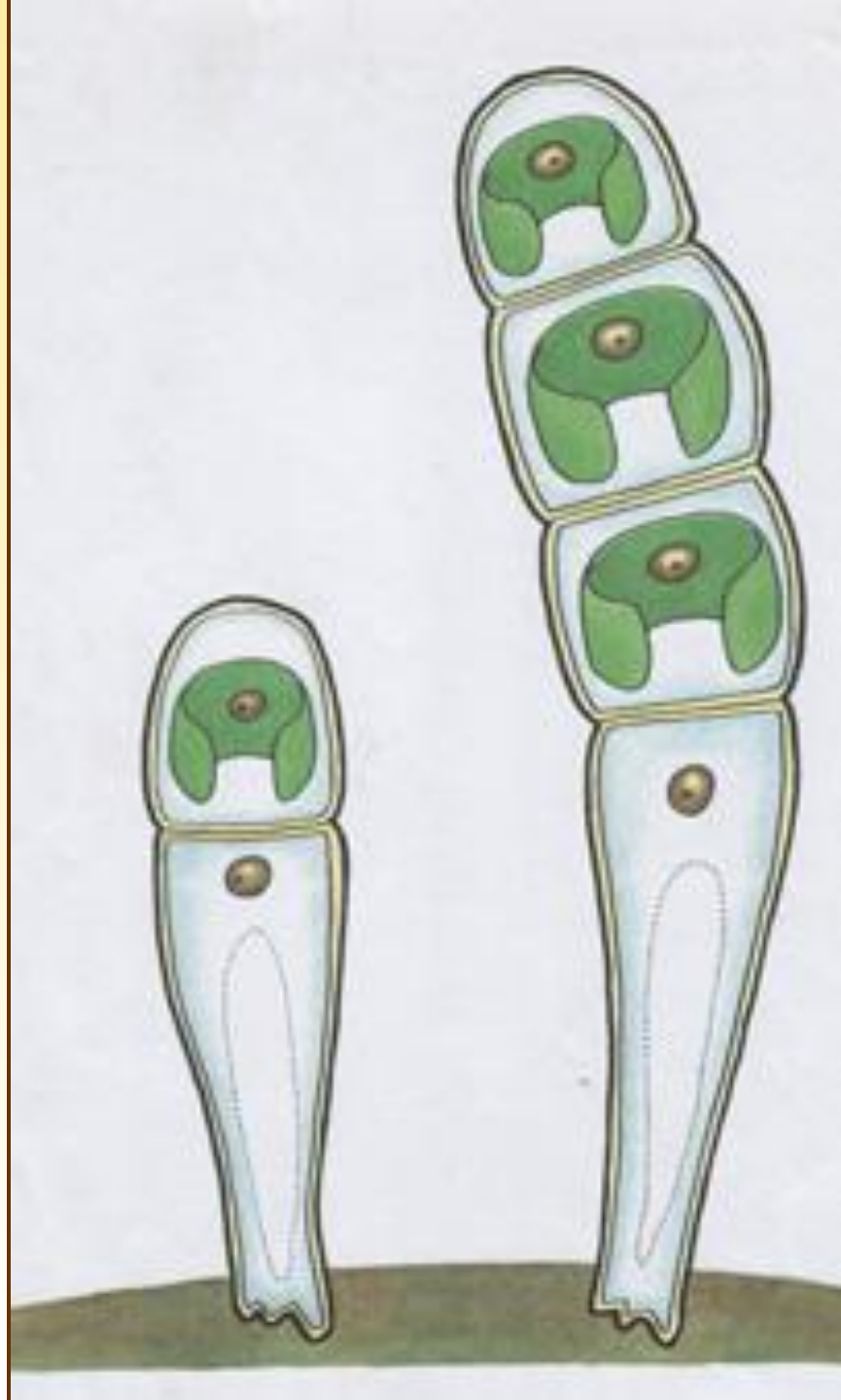
# Задачи:

- 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 ...

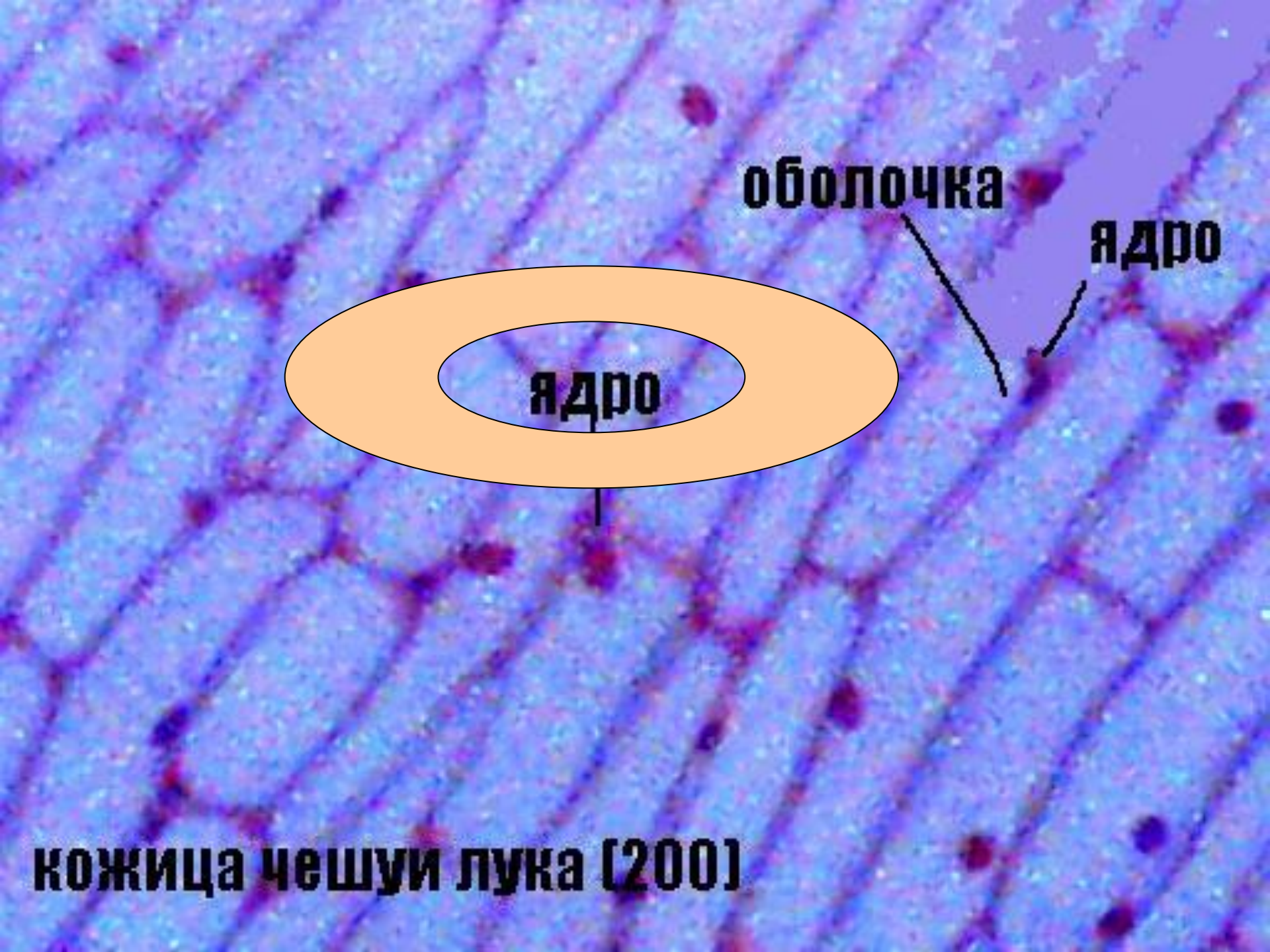
**1-оболочка**



A microscopic image of plant tissue, likely showing a cross-section of a stem or root. The cells are arranged in a regular, brick-like pattern. A single cell is highlighted with a thick orange border. The word "ВАНУОЛЬ" is written in yellow, bold, uppercase letters across the center of this highlighted cell.

**ВАНУОЛЬ**





**оболочка**

**ядро**

**ядро**

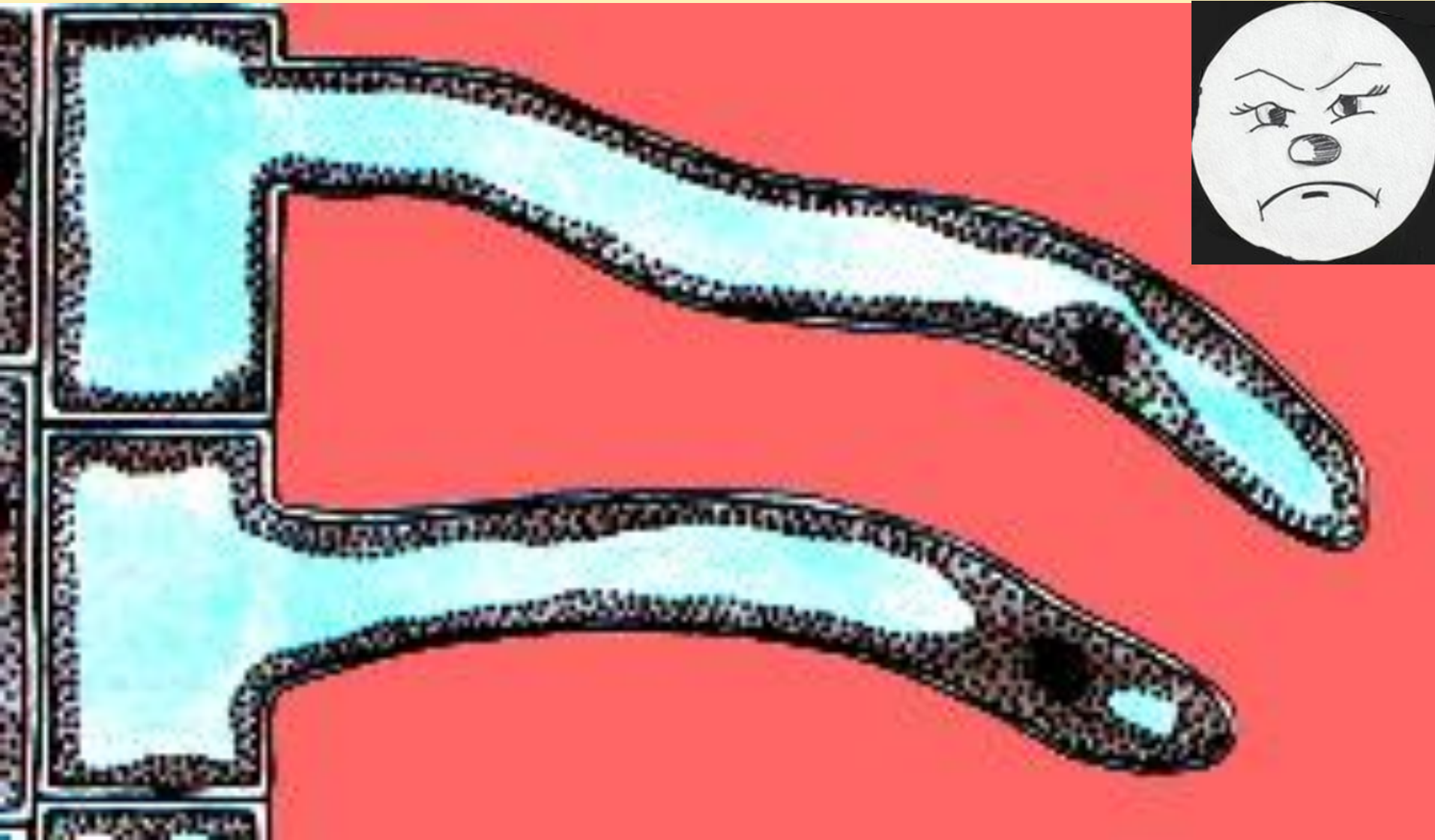
**кожица чешуи лука (200)**



**ЦИТОПЛАЗМА**

**судорожный плазмолиз**

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





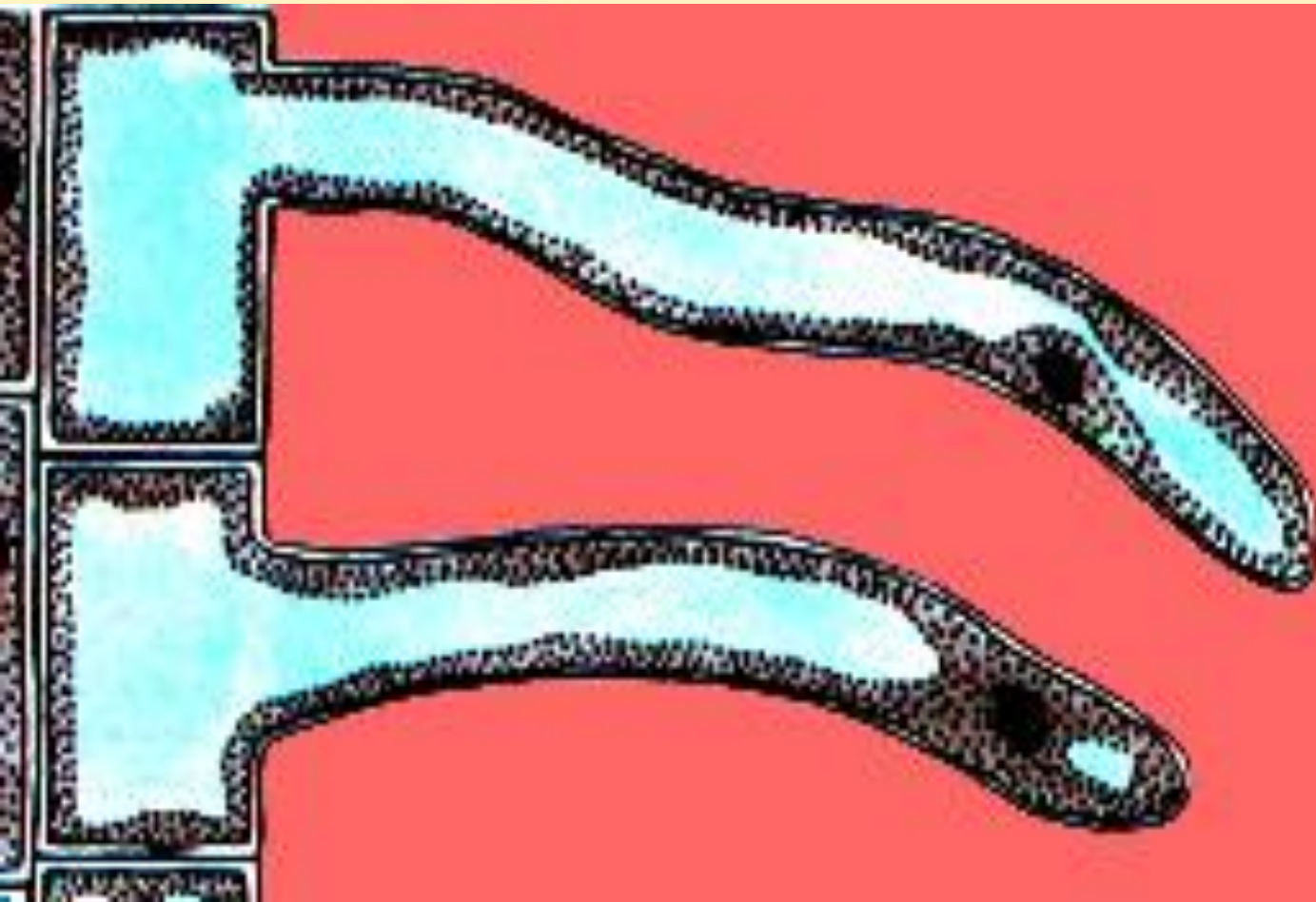
**Закончите  
фразу:**

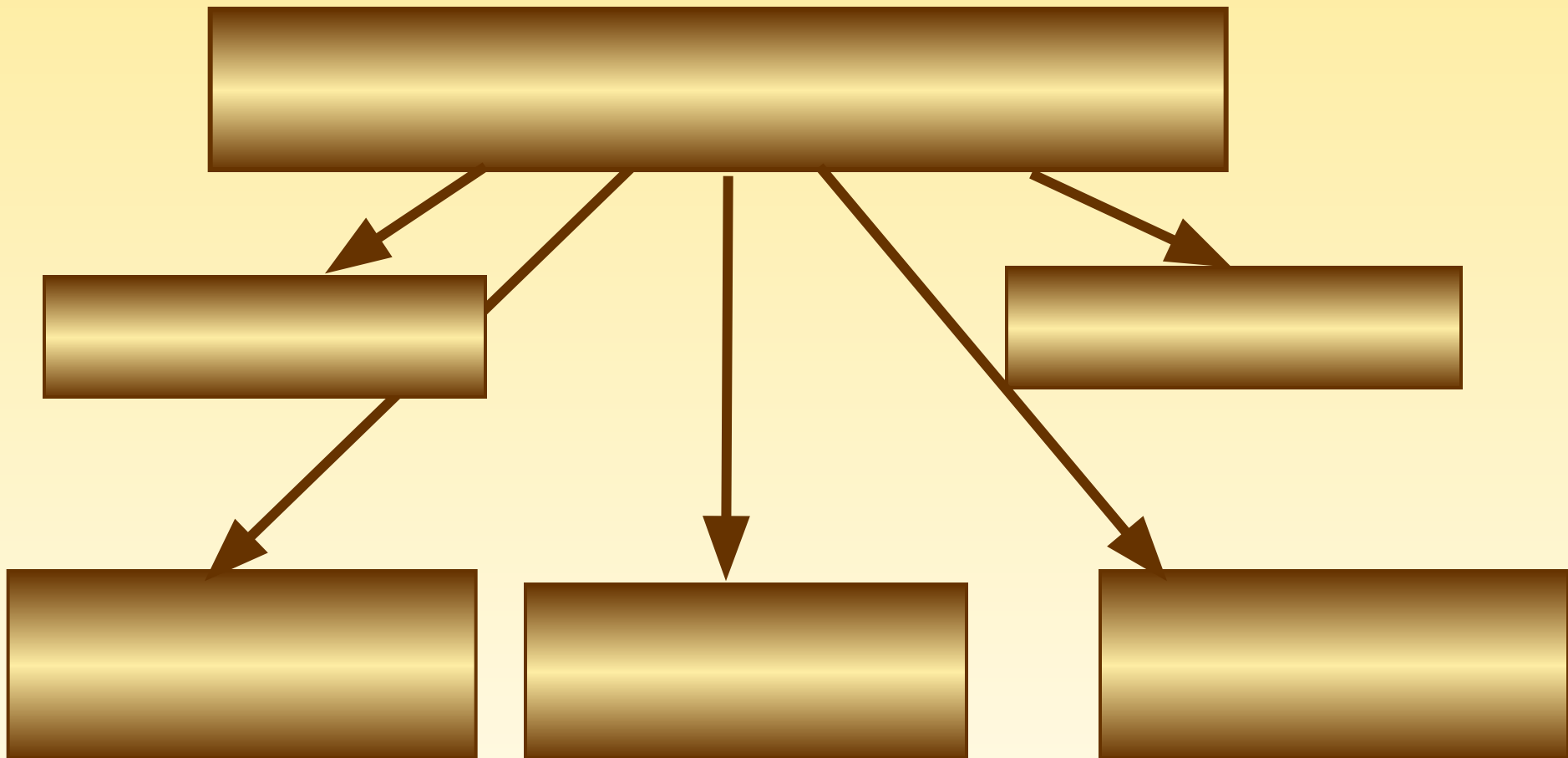
«ВСЕ КЛЕТКИ  
ЗЕЛЕННЫХ ЧАСТЕЙ  
РАСТЕНИЯ  
СОДЕРЖАТ ...»



**ХЛОРОПЛАСТЫ**

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





**Заполните схему:**

*Растительная клетка*