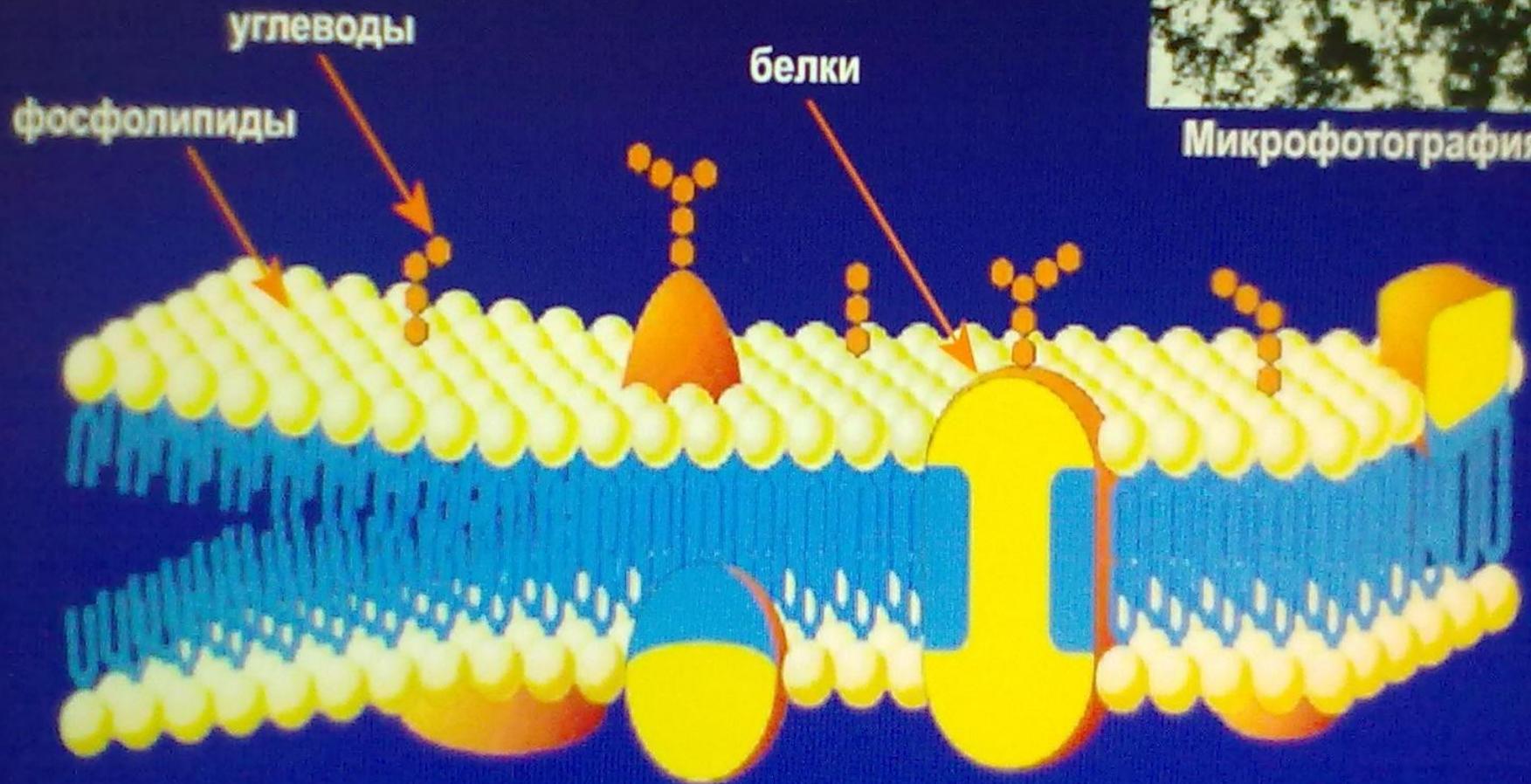
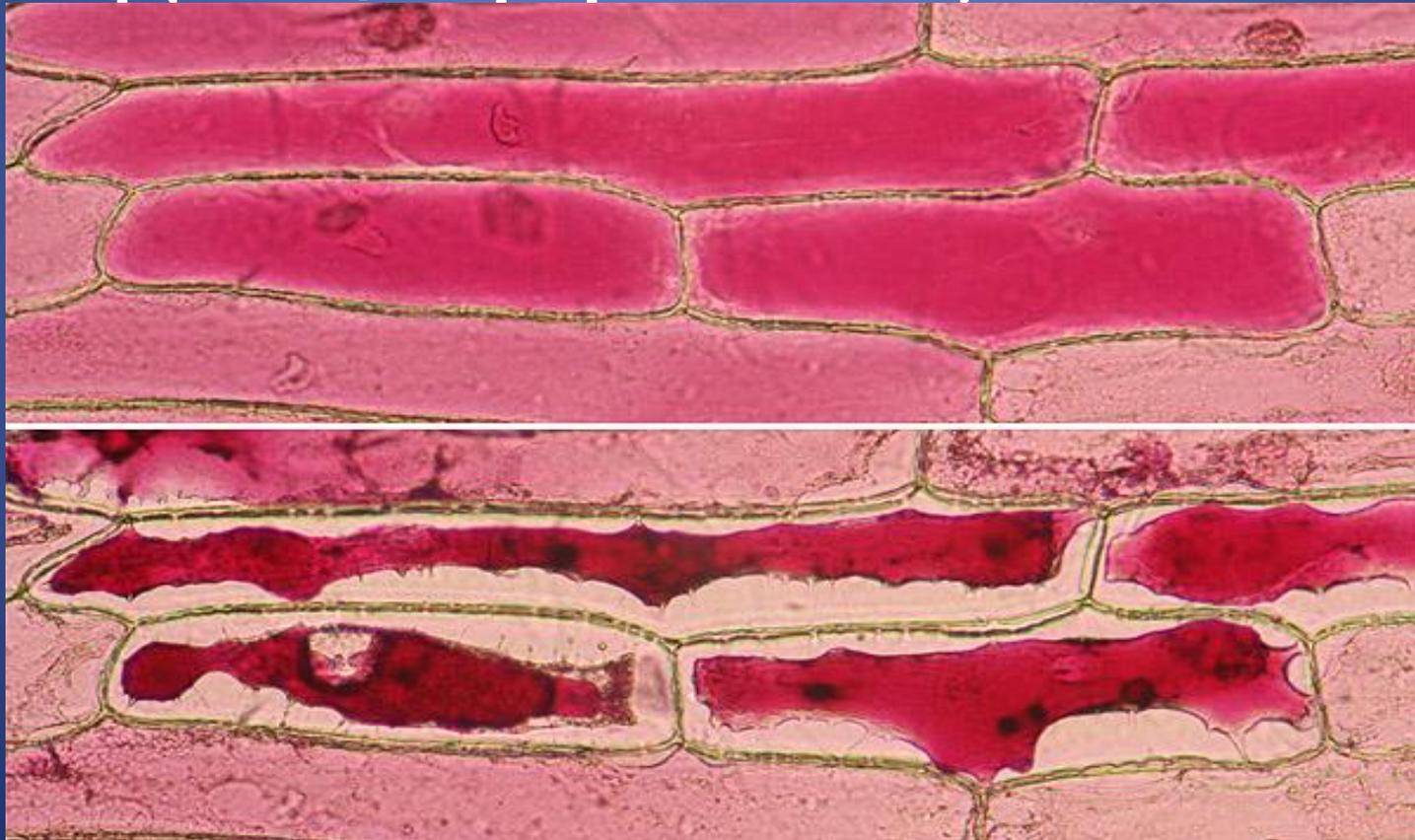


Схема строения клеточной мембраны



Микрофотография

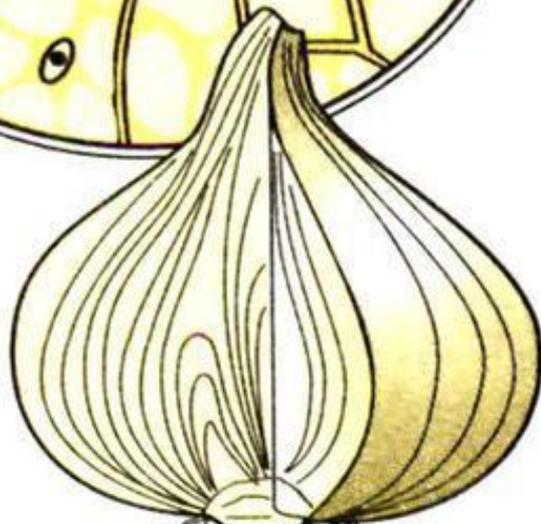
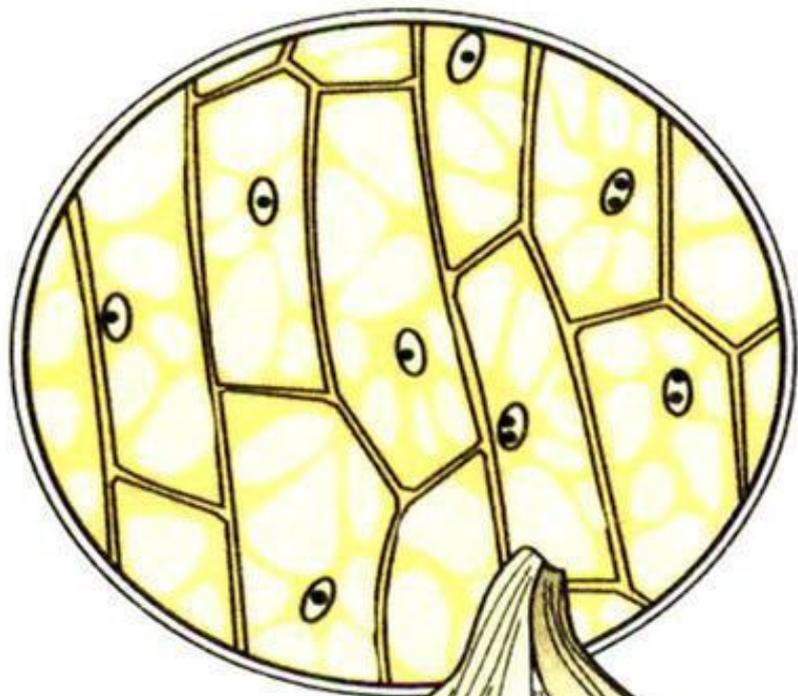
Плазмолиз (с греч. плазма- оформленное и лизис-распад)– отделение пристеночного слоя цитоплазмы (протопласта) от клеточной оболочки растительной клетки, при погружении клетки в гипертонический раствор(концентрированный)



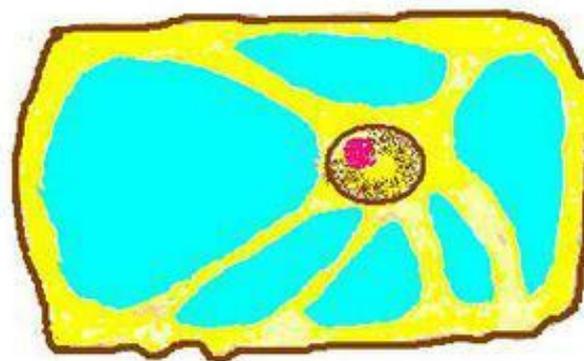
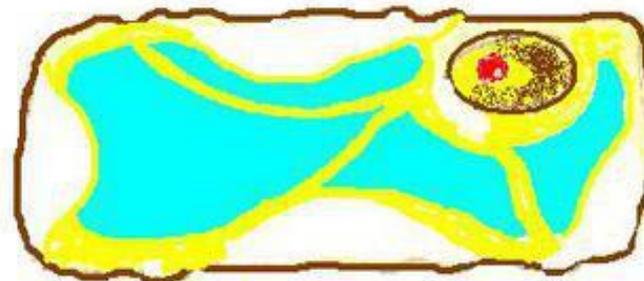
Причины плазмолиза

- 1) воздействие на клетку гипертоническими растворами
- 2) механическими, термическими, электрическими воздействиями

Плазмолиз обычно обратим.
Если клетку переместить из солевого раствора в воду, то она снова энергично будет поглощаться клеткой и цитоплазма станет занимать первоначальное положение, прижимаясь к оболочке. Этот процесс называется **деплазмолизом.**

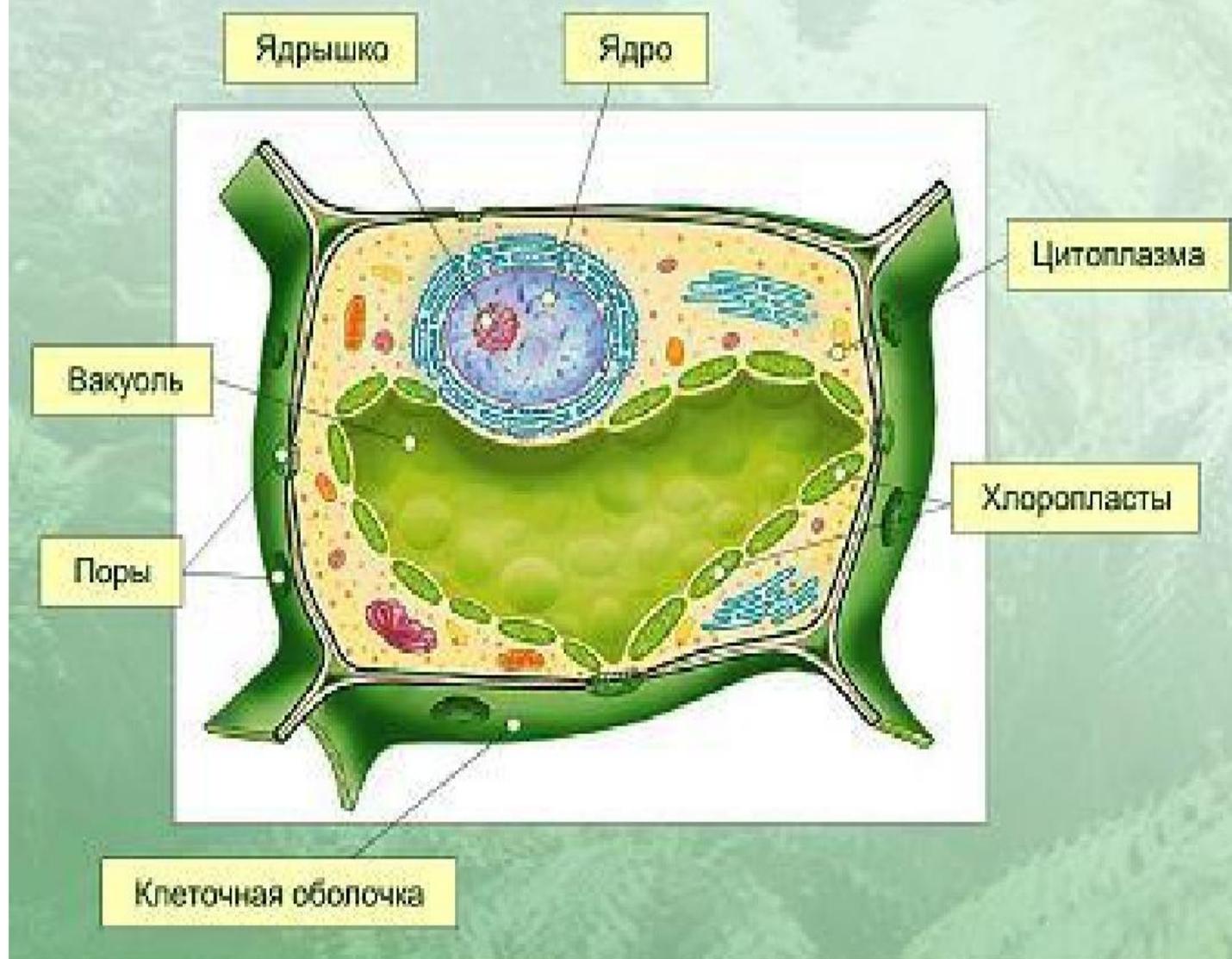


Плазмолиз

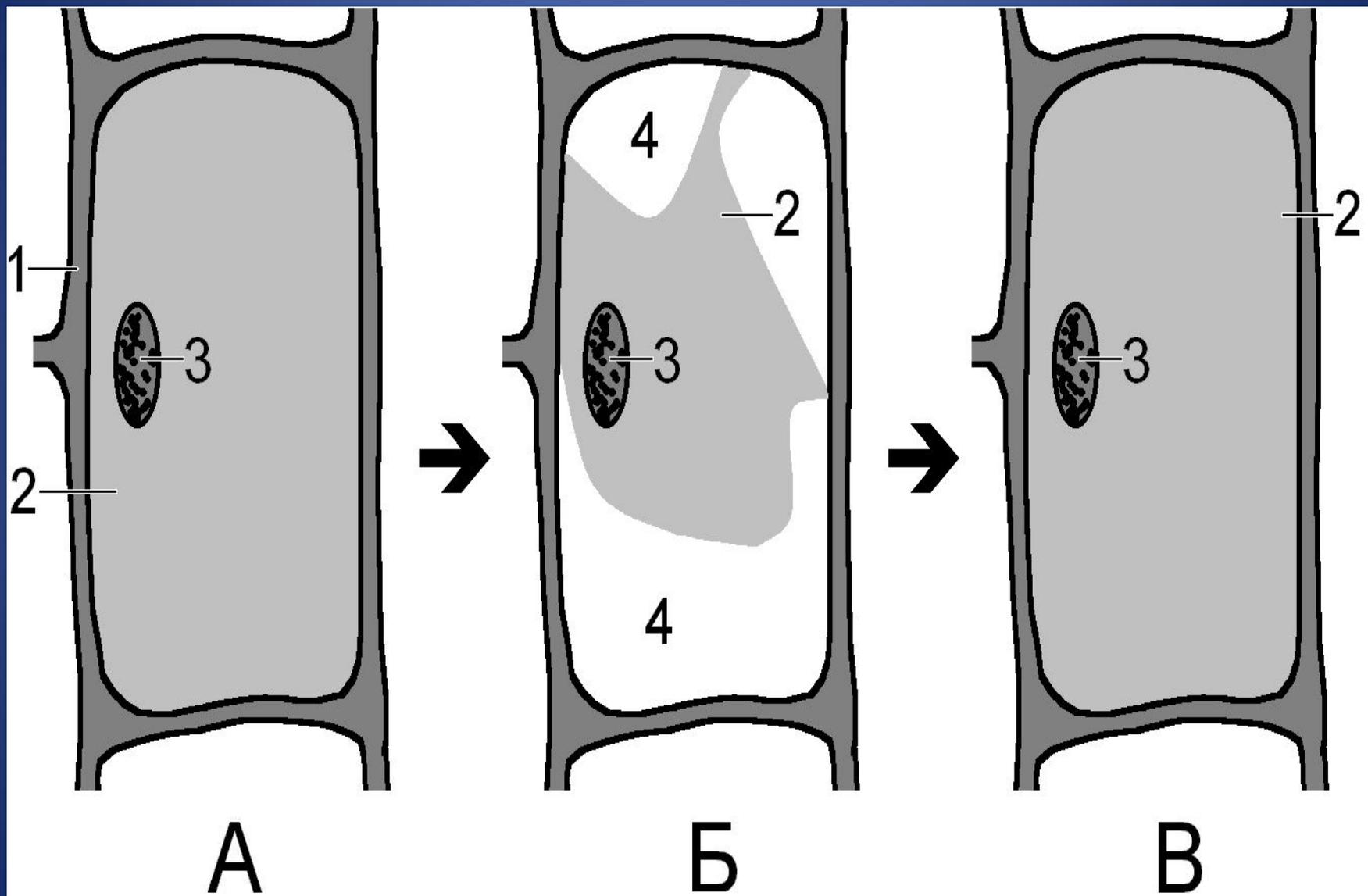


Деплазмолиз

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



- Состояние внутреннего напряжения клетки, обусловленное высоким содержанием воды и развивающимся давлением содержимого клетки на ее оболочку носит название тургора.



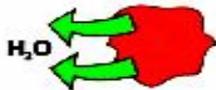
Закрепление знаний

- **1. В каких случаях происходит плазмолиз?**
- **2. Какое значение в жизни клеток имеет деплазмолиз?**
- **3. Возможен ли плазмолиз и деплазмолиз в животных клетках и почему?**

Известно, что в плазме крови концентрация раствора солей в норме составляет 0,9%. Сравните изображение эритроцита (рис. А), эритроцита (рис. Б) и эритроцита (рис В). Объясните наблюдаемое явление. Определите концентрацию соли в стакане с раствором (более 0,9%, менее 0,9%, равна 0,9%).

Состояние

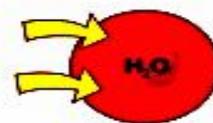
Гипертоническое



Изотоническое



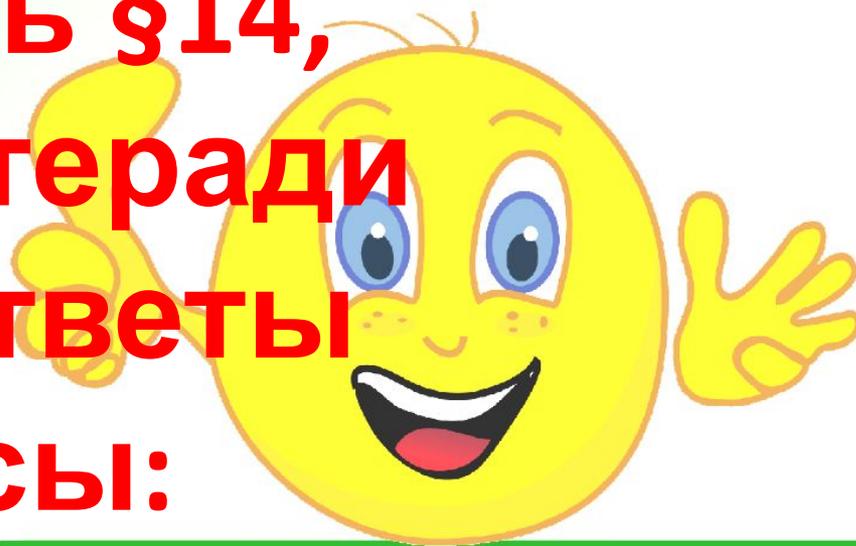
Гипотоническое





«Выполнение домашнего задания - залог успешной учёбы»

**Повторить §14,
записи в тетради
и найти ответы
на вопросы:**



Подумайте!

- 1) Почему для борьбы с сорняками дорожки посыпают солью? Какие экологические последствия может иметь такой метод борьбы?
- 2) Почему после острой и соленой пищи хочется пить?