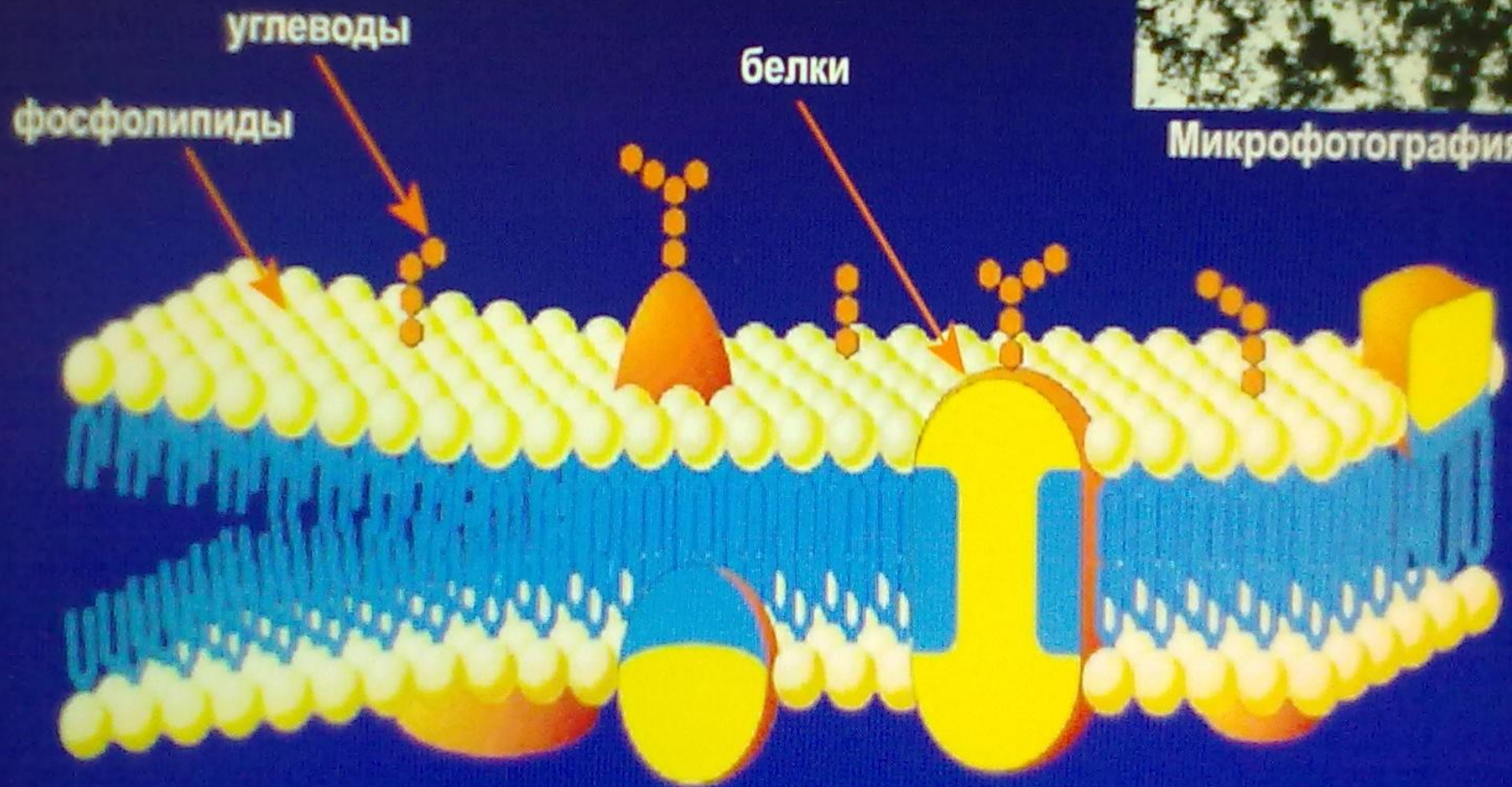
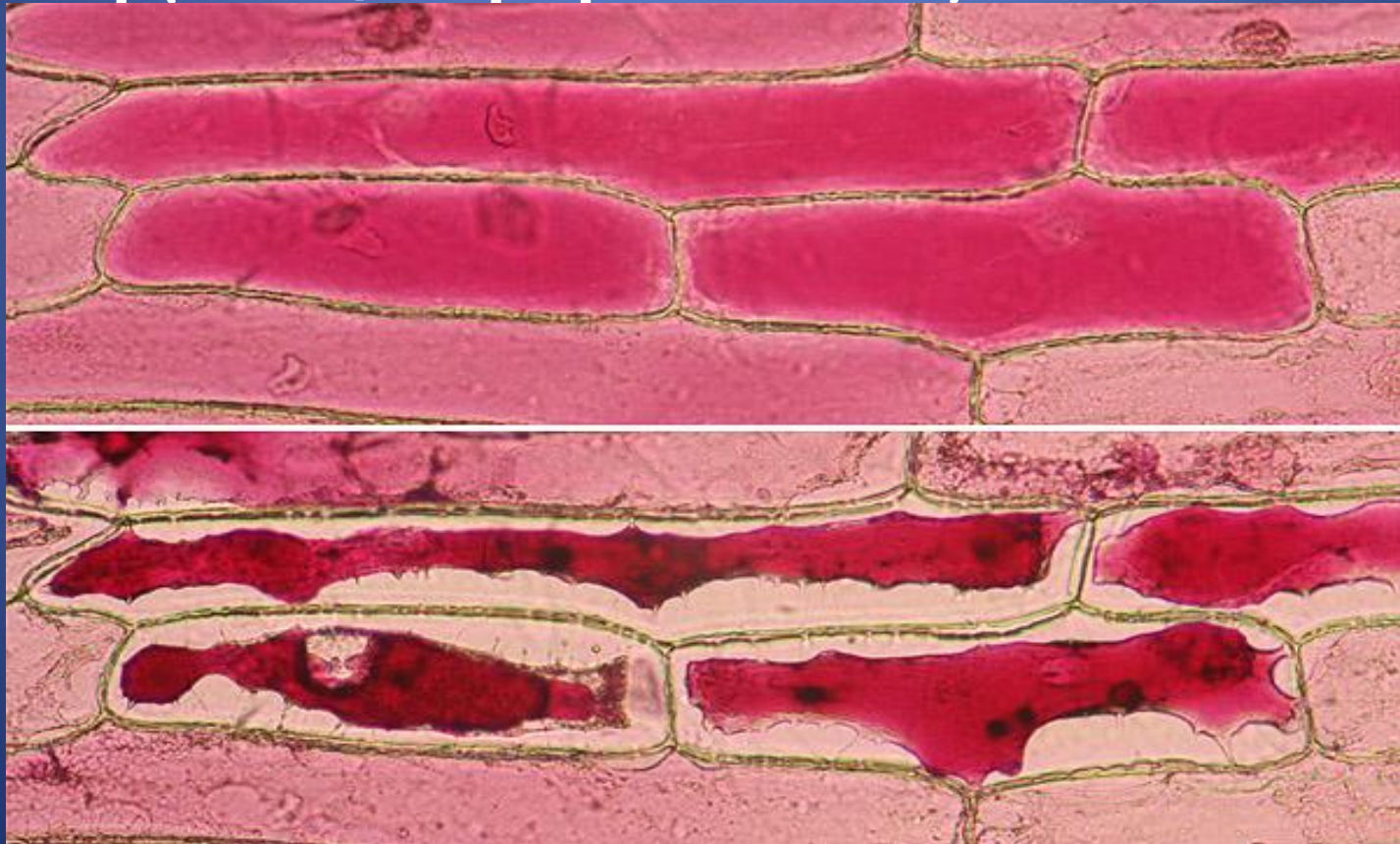


# Схема строения клеточной мембраны



Микрофотография

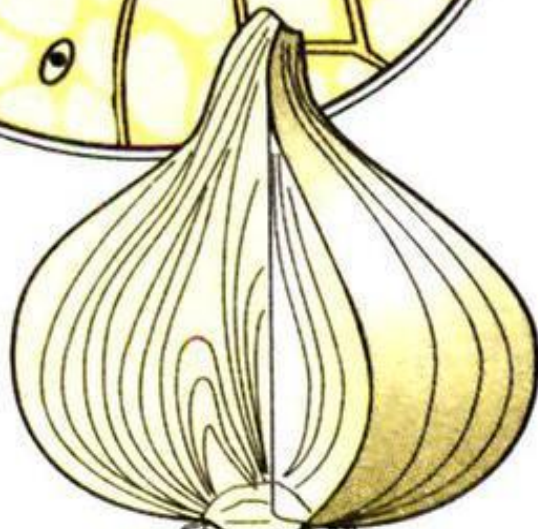
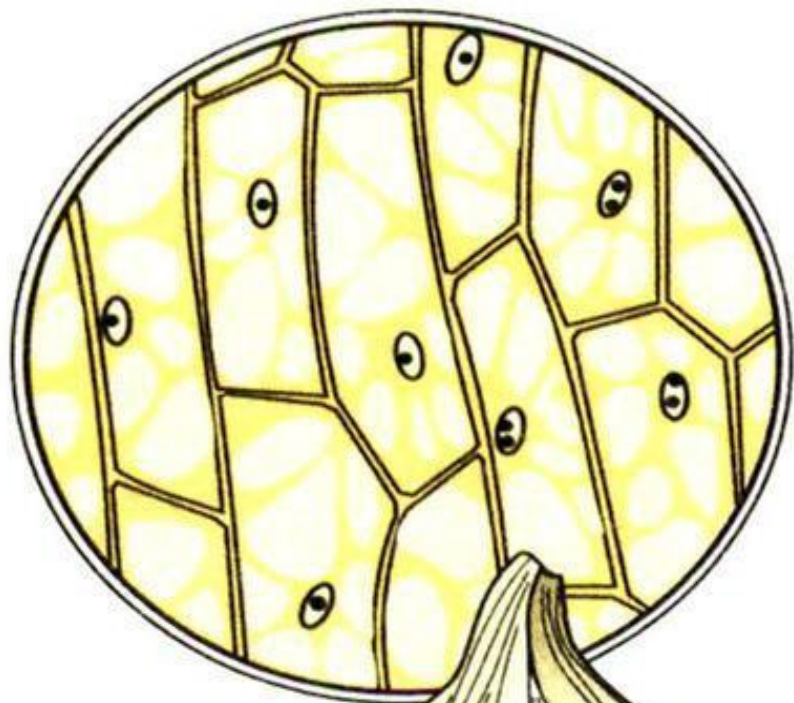
**Плазмолиз** ( с греч. плазма- оформленное и лизис-распад)– отделение пристеночного слоя цитоплазмы ( протопласта) от клеточной оболочки растительной клетки, при погружении клетки в гипертонический раствор( концентрированный)



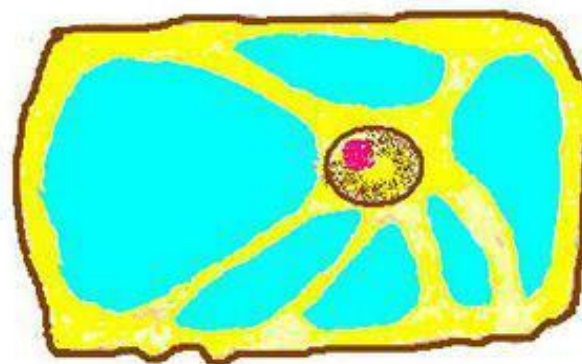
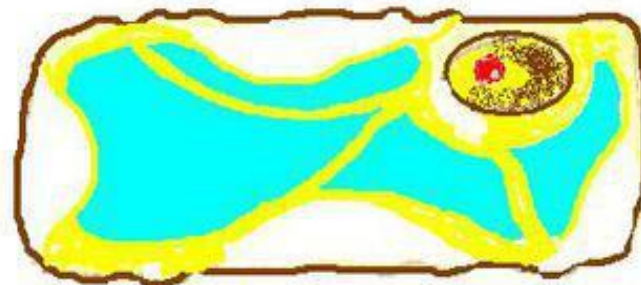
# Причины плазмолиза

- 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.**

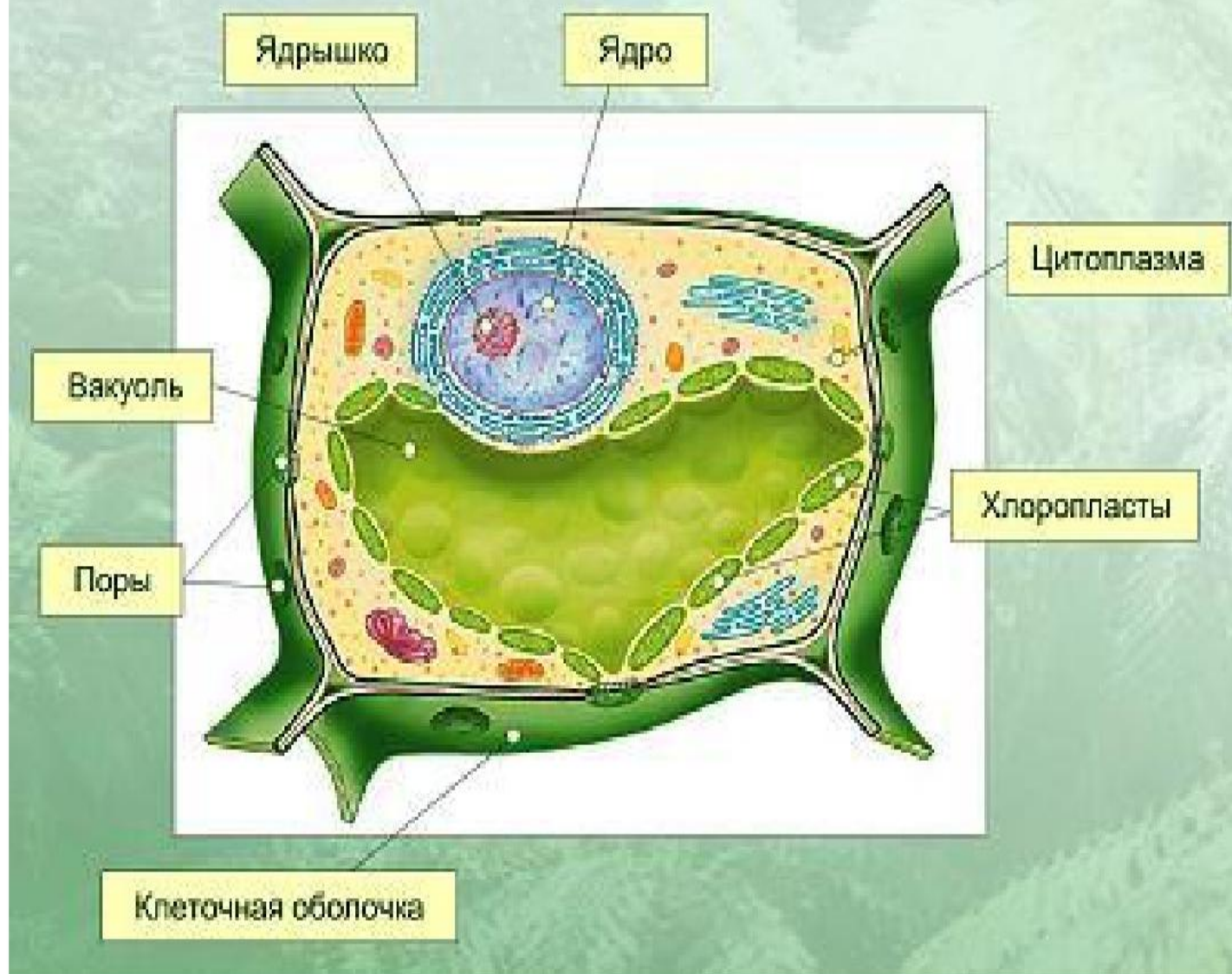


## Плазмолиз

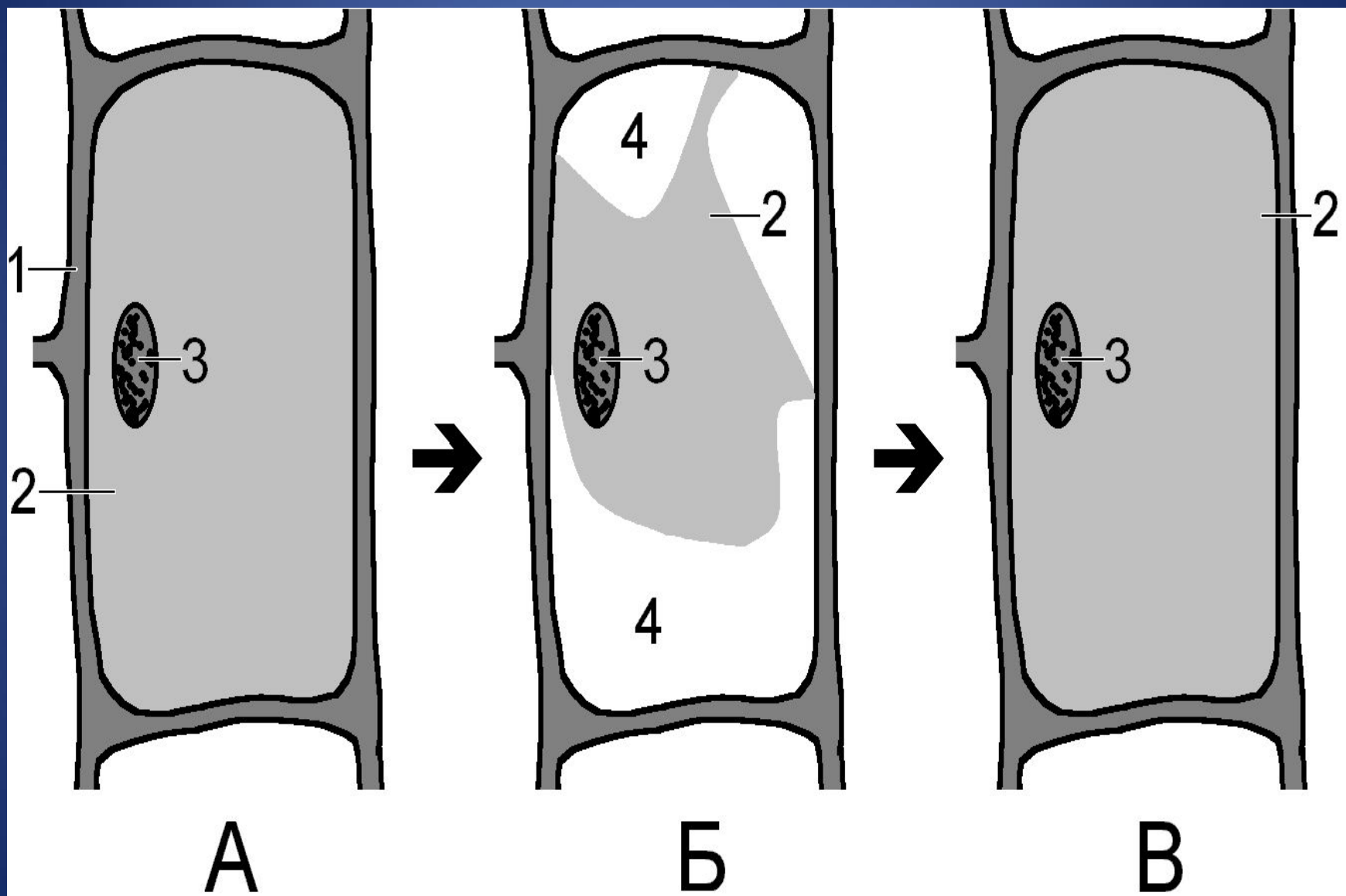


## Деплазмолиз

# СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



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





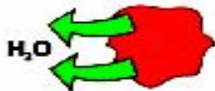
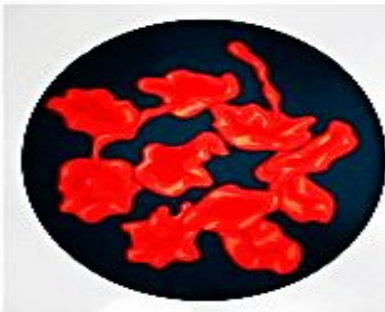
# ***Закрепление знаний***

- **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



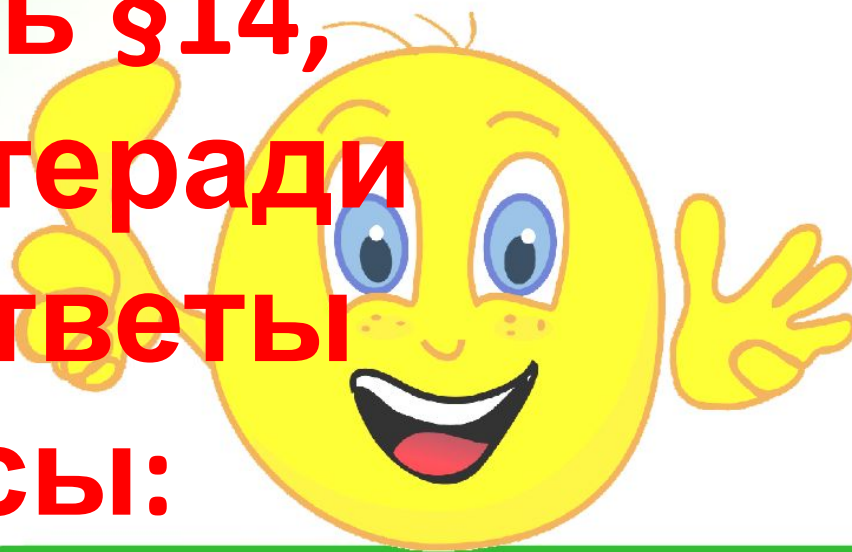
Гипотоническое





# «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?