#### Цель:

## сформировать понятие о клеточной мембране

# СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНЫ

#### Интеллект-карта



#### Задача кетки:

ВНЕШНЯЯ СРЕДА

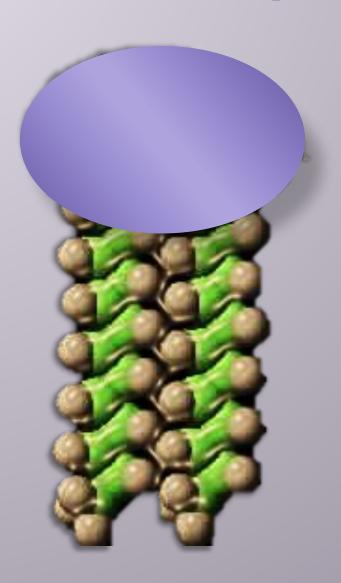
КЛЕТК А

КОНЦЕНТРАЦИЯ 1



**КОНЦЕНТРАЦИЯ** 

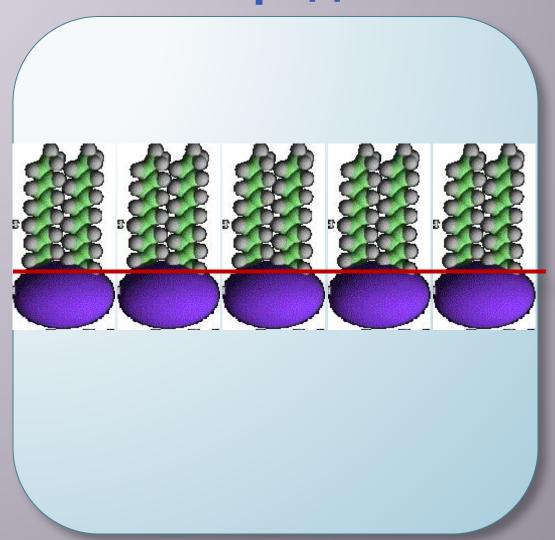
#### Фосфолипиды



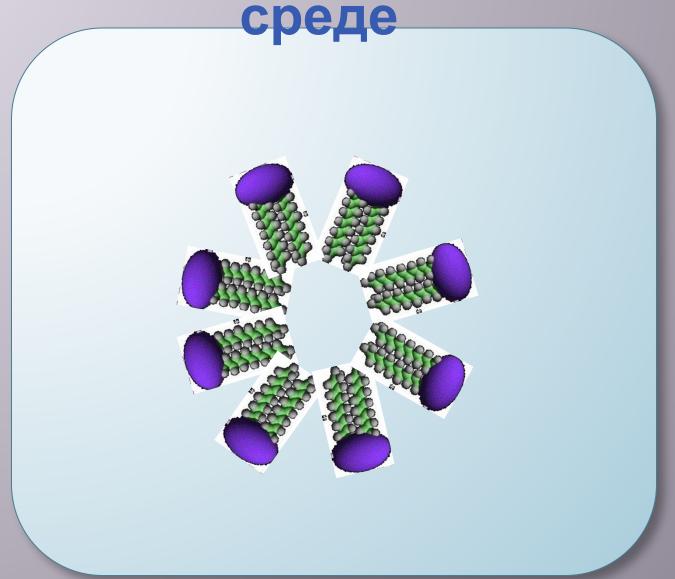
#### ГИДРОФИЛЬНАЯ ГОЛОВКА

ГИДРОФОБНЫЕ ХВОСТИКИ

# Фосфолипиды на границе двух сред



## Фосфолипиды в водной среде



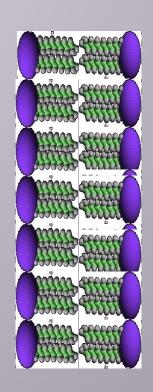
#### Фосфолипиды в плазмалемме

?

ВНЕШНЯЯ СРЕДА ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА

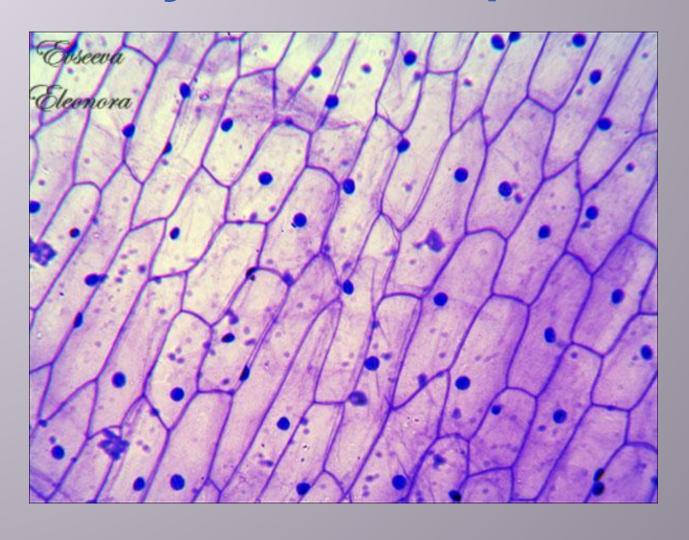
#### Фосфолипиды в плазмалемме

ВНЕШНЯЯ СРЕДА

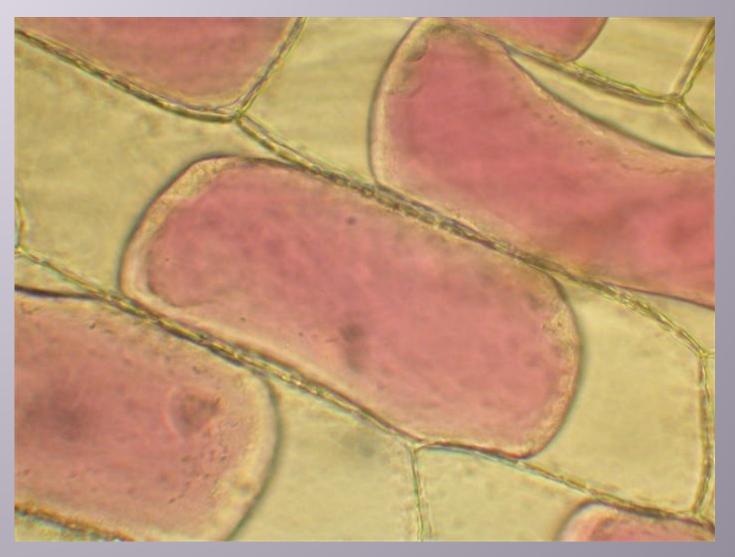


ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА

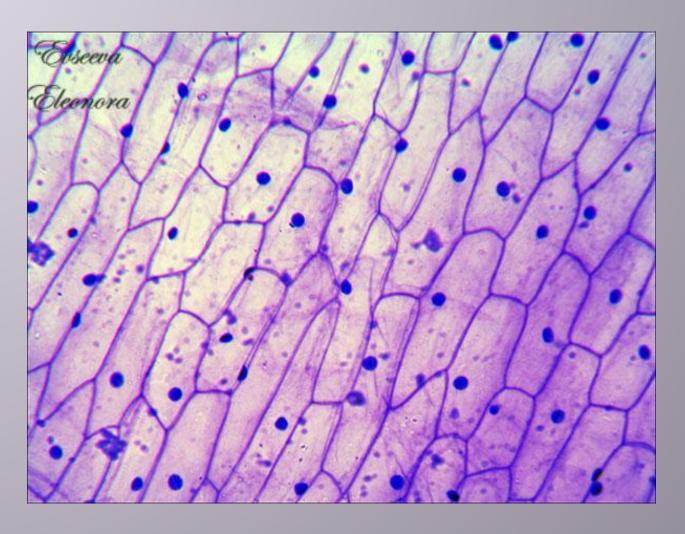
#### Клетки лука под микроскопом



#### Плазмолиз



#### Деплазмолиз



#### Белки

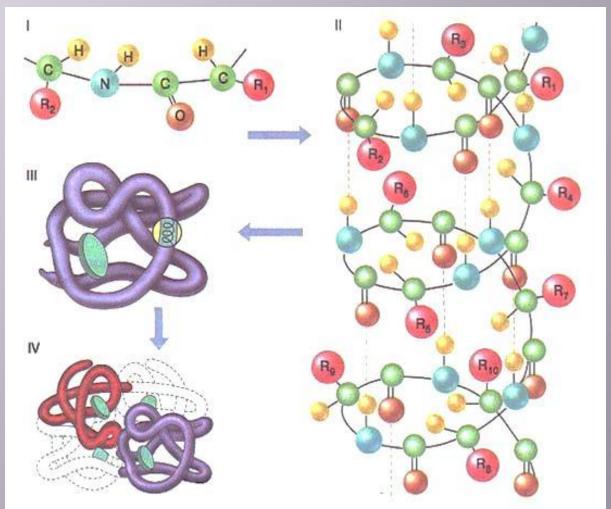
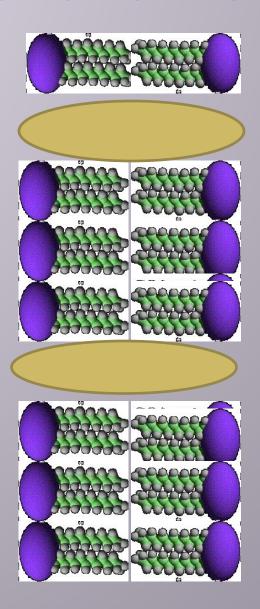
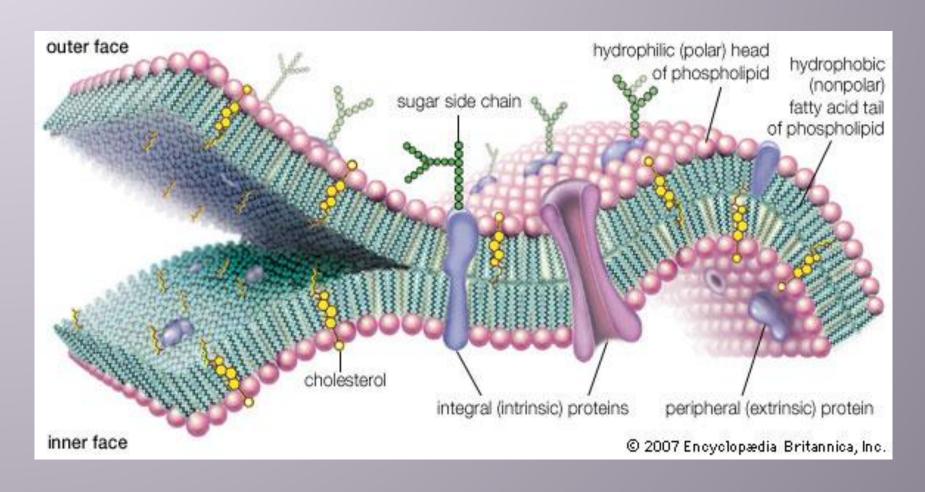


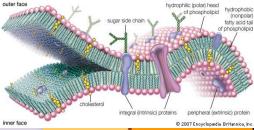
Рис. 14. Уровни организации белковой молекулы: I, II, III, IV — первичная, вторичная, третичная, четвертичная структуры

#### Расположение белка



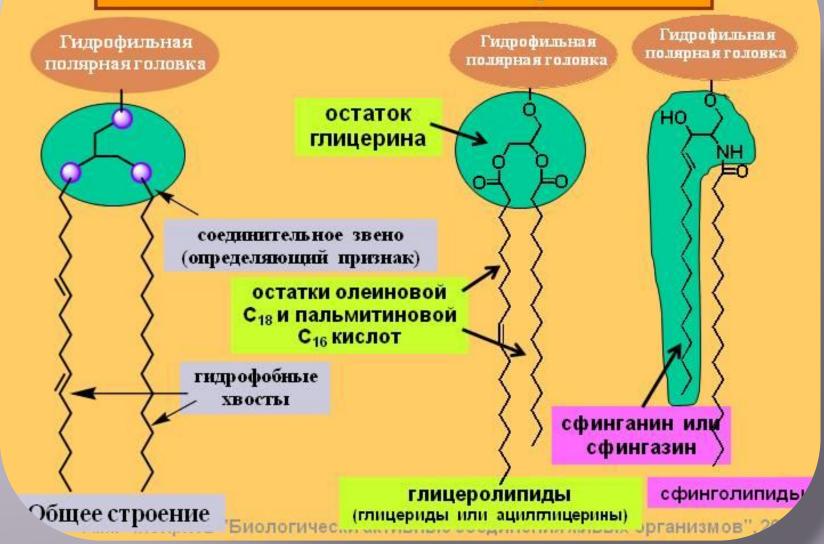
#### Жидкостно-мозаичная модель строения мембраны

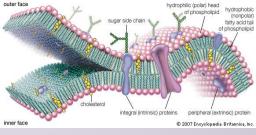




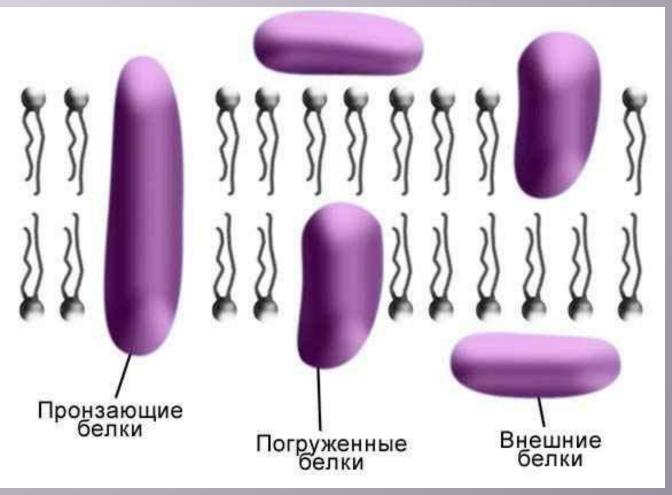
### чная классификация липидов одот Encyclopedia Britanica, Inc. одот Encyclopedia Britanica, Inc.

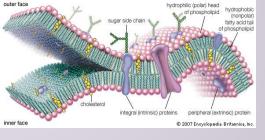
15



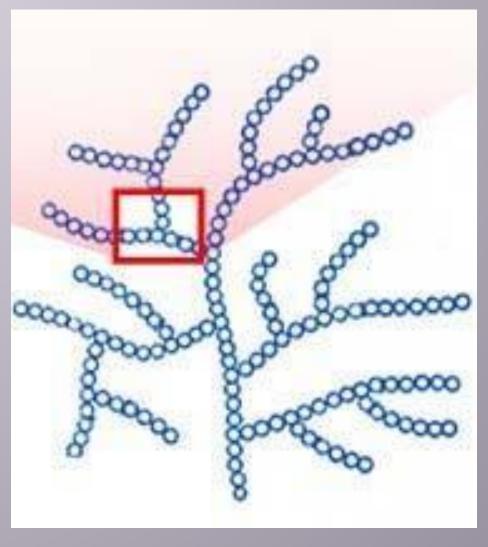


#### Белки





#### Углеводы



#### Словарь терминов

- Клетка –
- Клеточная стенка –
- Плазматическая мембрана –
- Фосфолипиды –
- Периферические белки –
- Интегральные белки –
- Гликокаликс -

#### Рецензия видеоролика

- http://interneturok.ru/ua/school/biology/
- 10-klass/bosnovy-citologii-b/stroenie-kletk i-kletochnaya-membrana