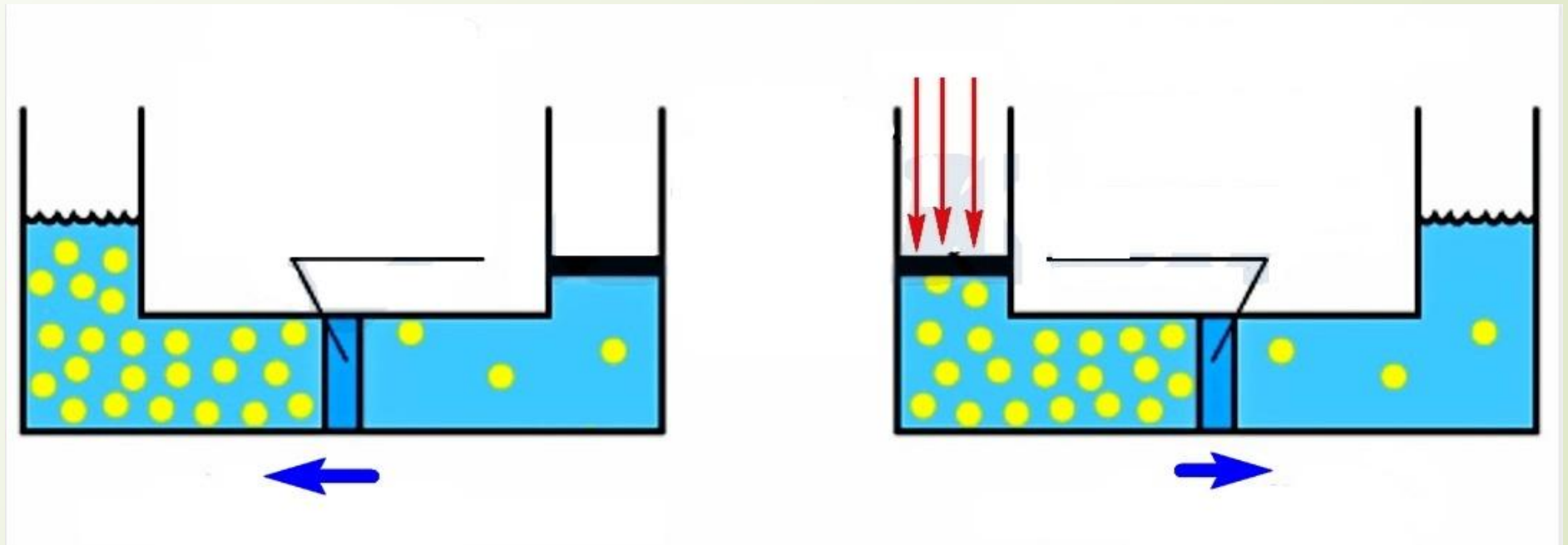




# Диффузия и осмос

## Активный транспорт

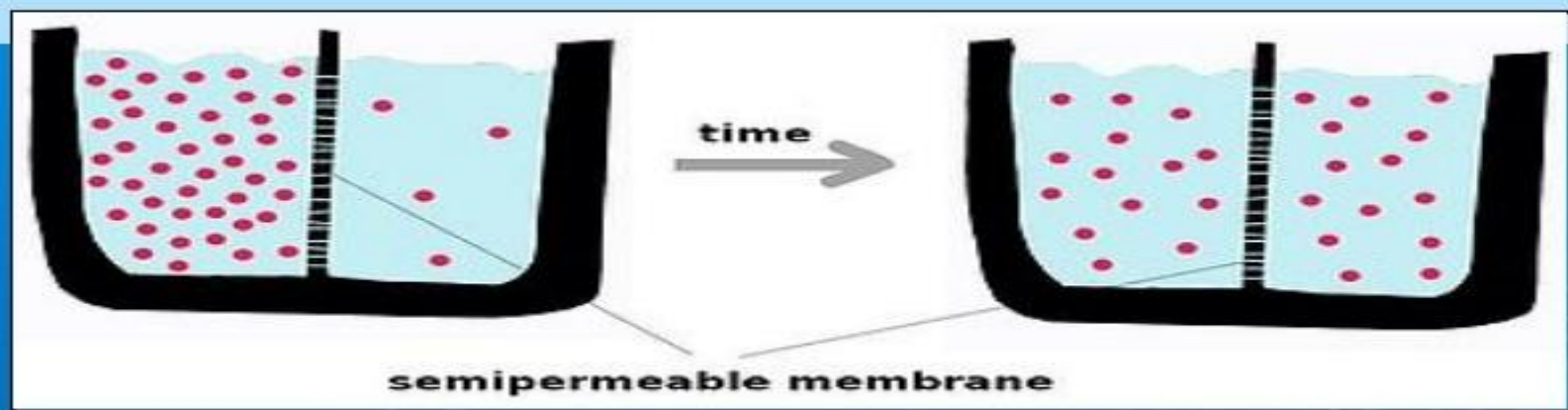
О чем идет речь на данной картинке?



# Диффузия

Диффузия (лат. *diffusio* — распространение, растекание, рассеивание).

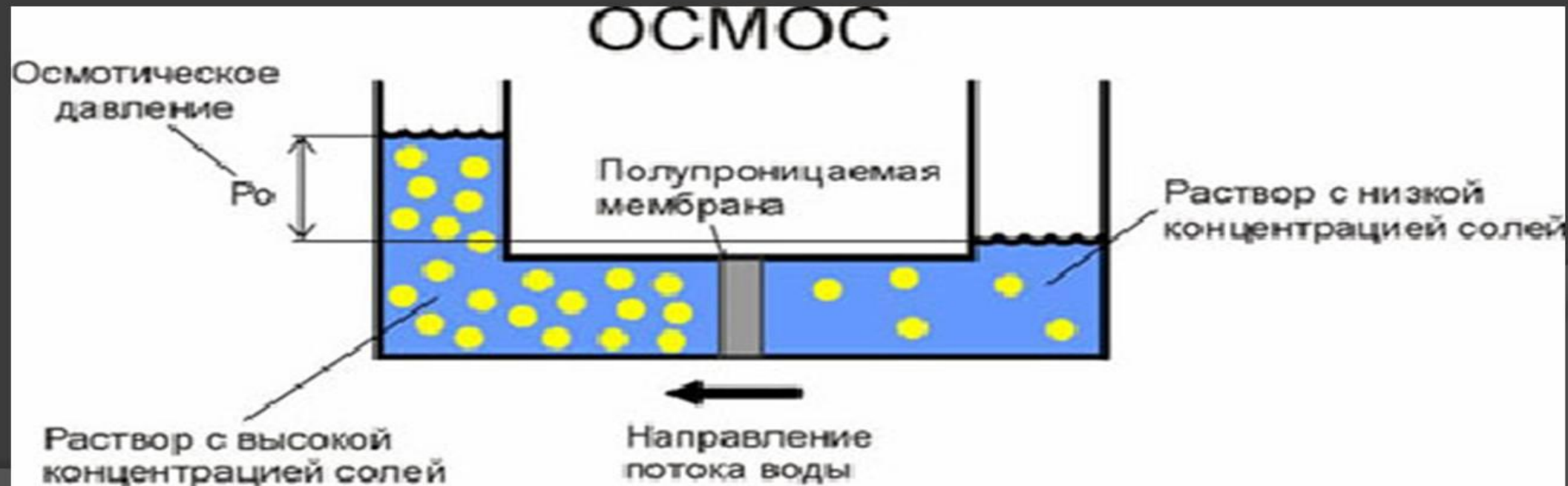
Это явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого.



- Схема диффузии через полупроницаемую мембрану

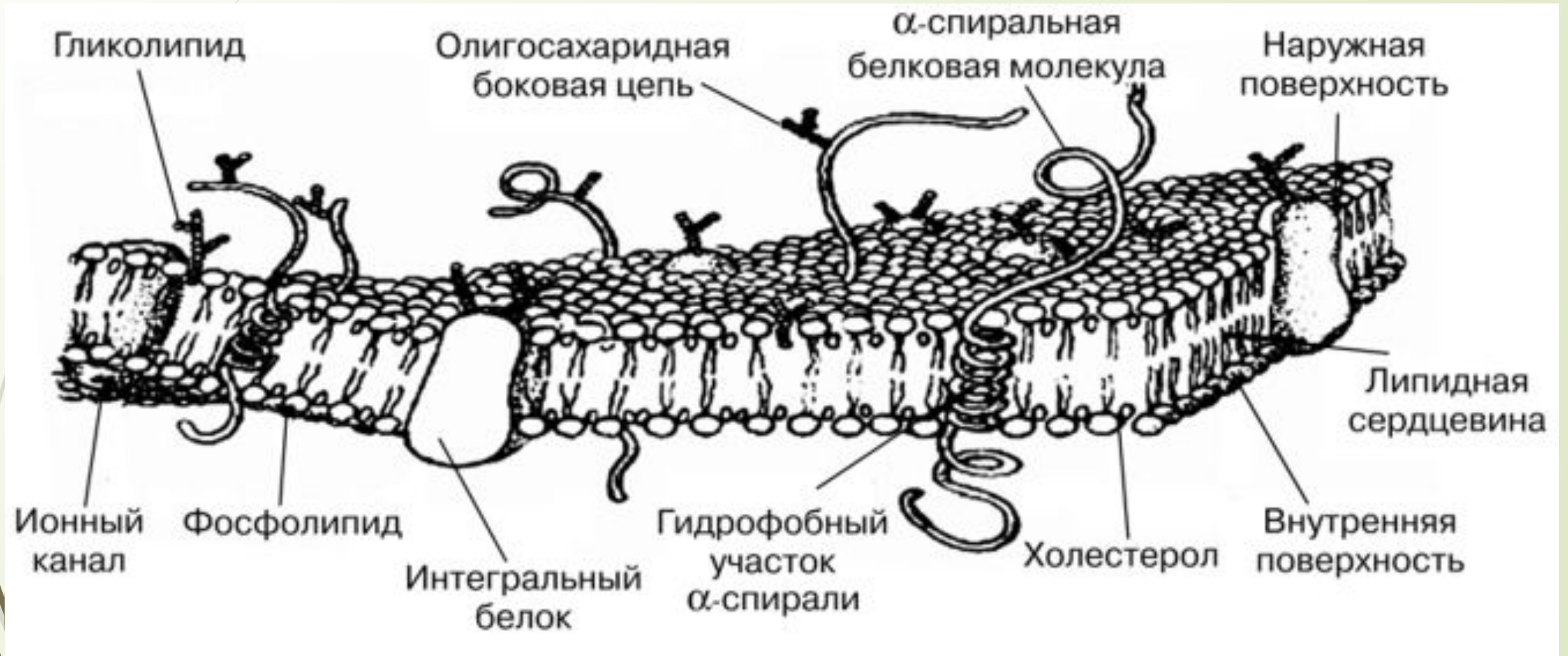
# ОСМОС - ЭТО...

...перенос вещества из одного раствора в другой через мембрану.





# Строение клеточной мембраны



# Транспорт веществ через мембрану

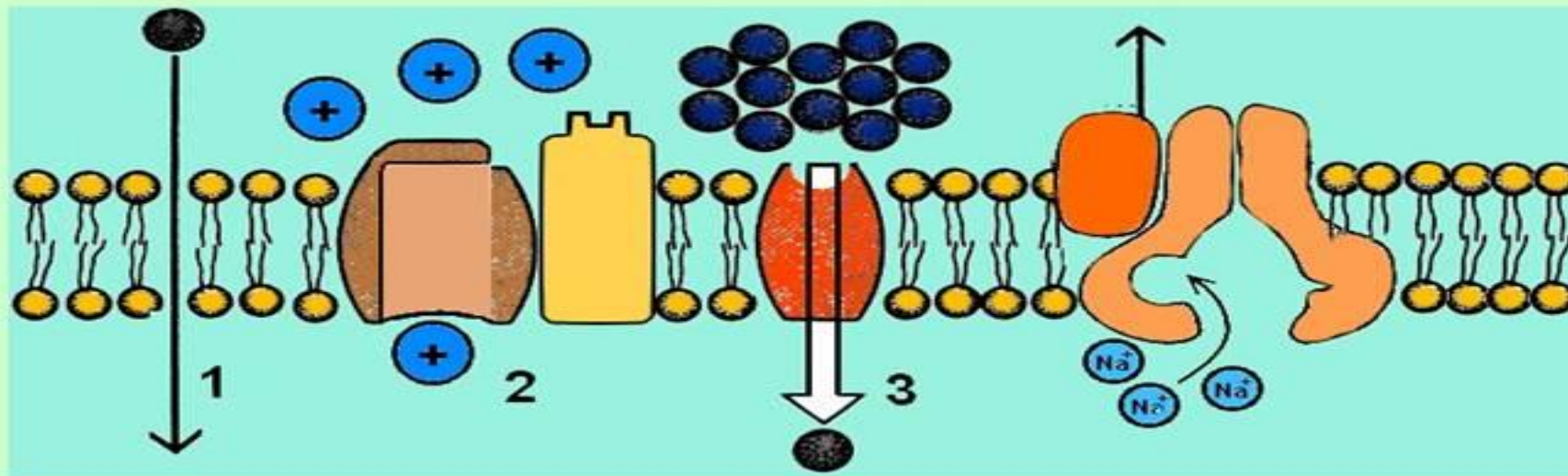
Виды транспорта

Пассивный транспорт

Активный транспорт

Перемещение веществ, идущее без затрат энергии

Перемещение веществ, идущее с затратами энергии





# Активный транспорт

## Виды активного транспорта

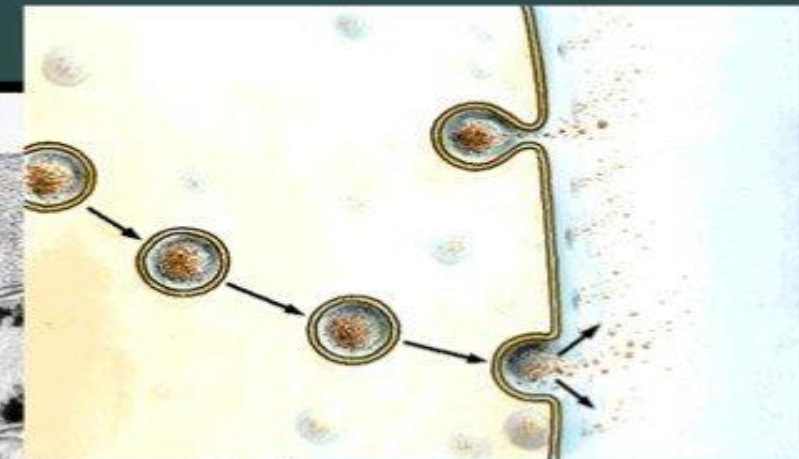
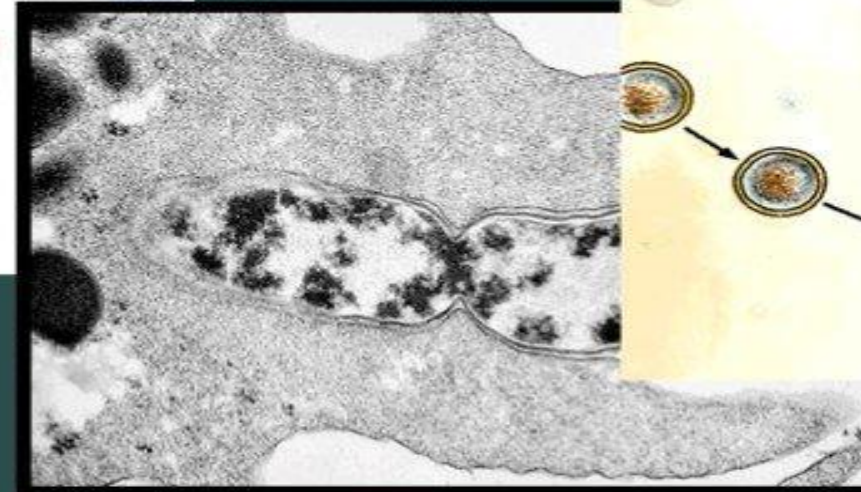
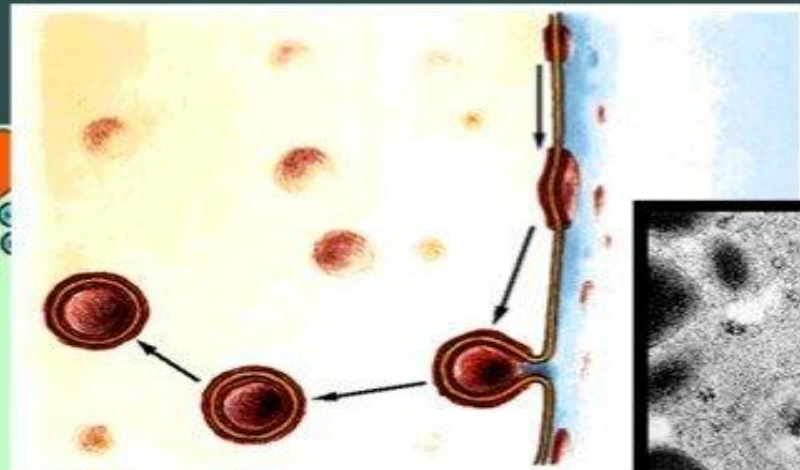
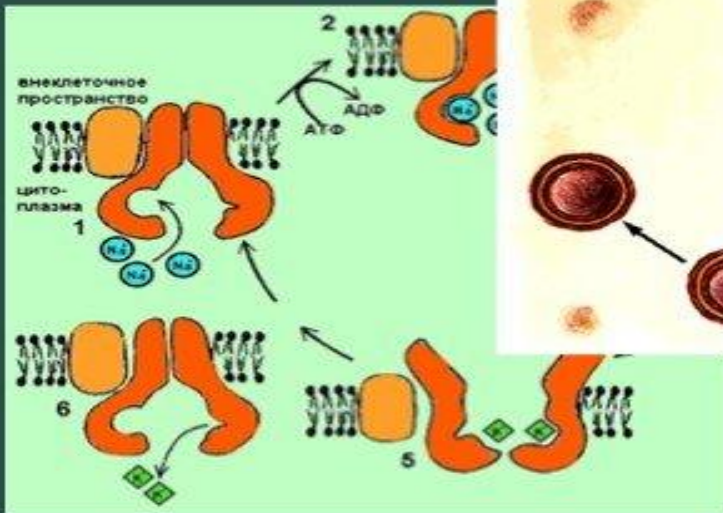
Натрий-калиевый насос

Экзоцитоз

Эндоцитоз

Фагоцитоз

Пиноцитоз



# Сравнительная таблица активного и пассивного транспорта

	Активный транспорт	Пассивный транспорт
Определение		
Типы транспорта		
Функции		
Типы транспортируемых веществ		
Примеры		
Значение		



**Заполните  
диаграмму  
Венна**



# Исследование

исследовать 3 процесса

(диффузия, осмос и активный транспорт)

и определить, как можно больше применений в живых организмах.



## Рефлексия

Сегодня я узнал ...

У меня получилось ...

Было трудно ...


Меня удивило ...

Было интересно ...

Теперь я знаю ...







## Использованная литература

Д.Нельсон, М.Кокс. Основы биохимии Ленинджера: в 3 т. Том 1: Основы биохимии, строение и катализ. Москва, «Лаборатория знаний»: 2017

Тейлор Д. Биология: в 3 т. Т1 / М: Бинوم. Лаборатория знаний, 2015

- Использованные сайты
- <https://www.youtube.com/watch?v=Efgp67YWJkA&list=PLxGo9dxQkqWDTi3s2YGJleWSYerUhDuCg&index=1> / сборник /
- Академия Хана