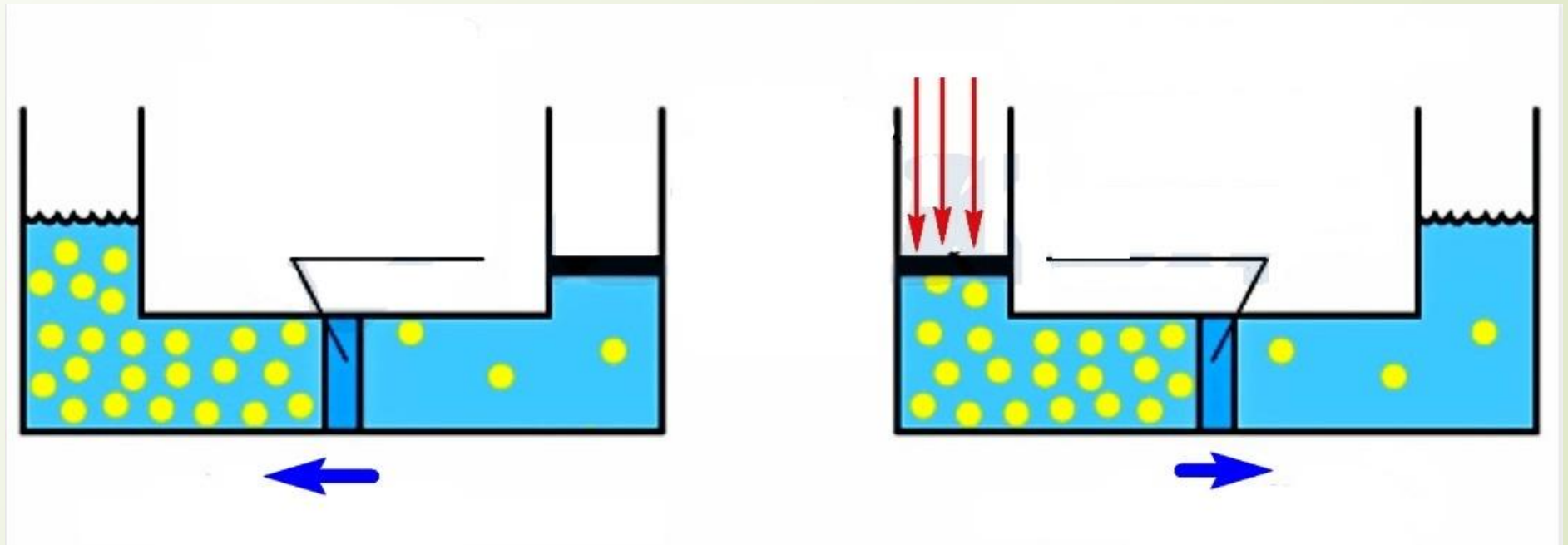




Диффузия и осмос Активный транспорт

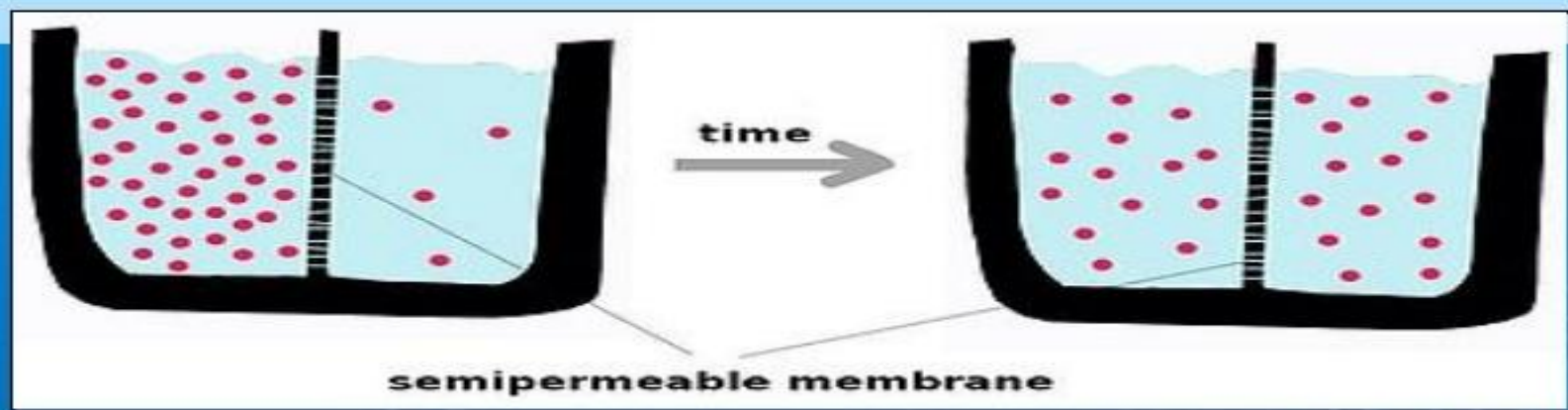
О чем идет речь на данной картинке?



Диффузия

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

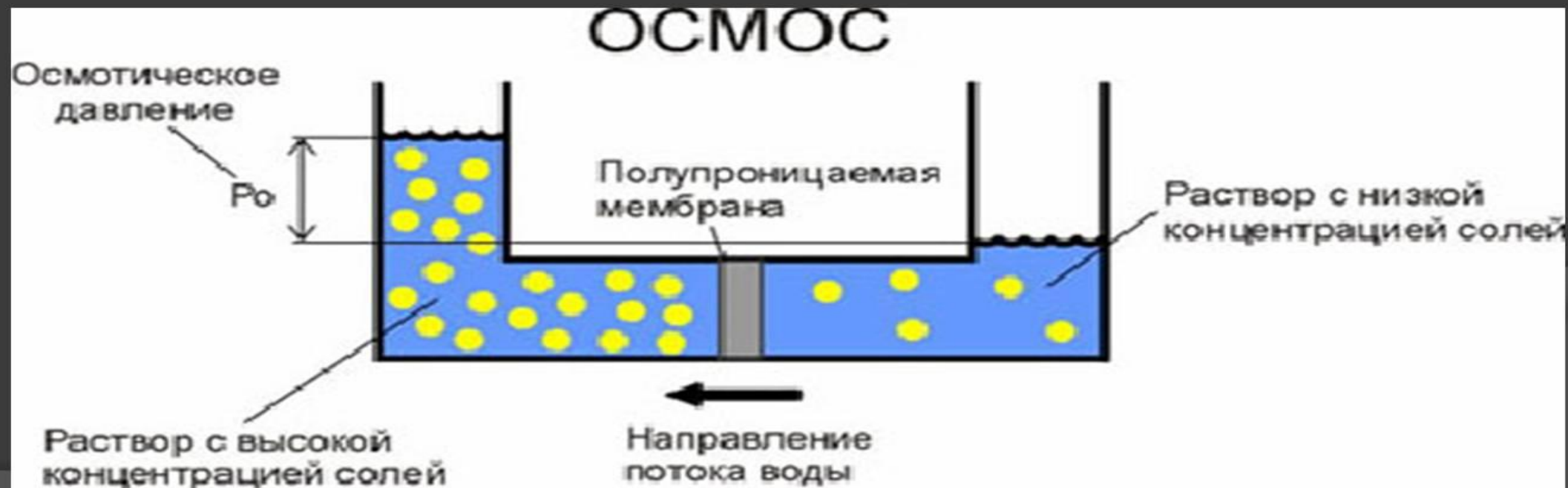
Это явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого.



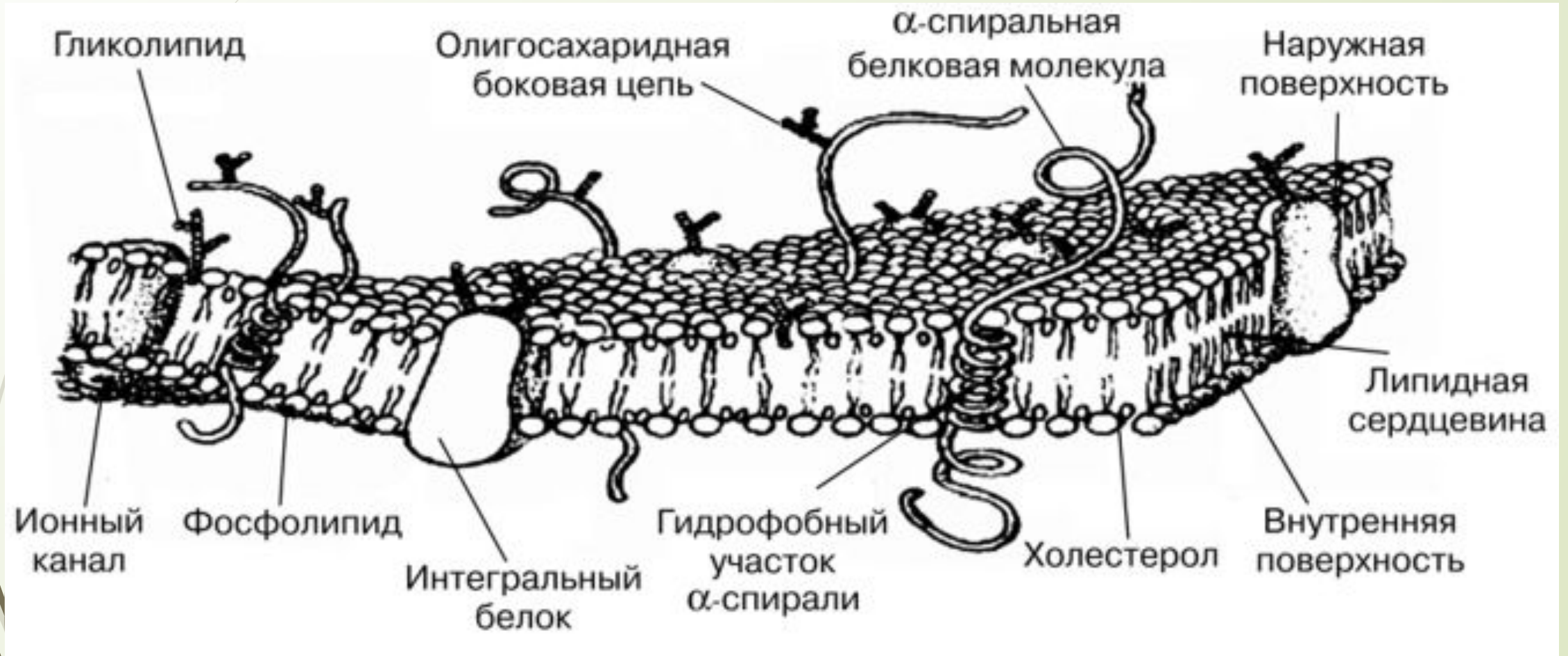
- Схема диффузии через полупроницаемую мембрану

ОСМОС - ЭТО...

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



Строение клеточной мембраны



Транспорт веществ через мембрану

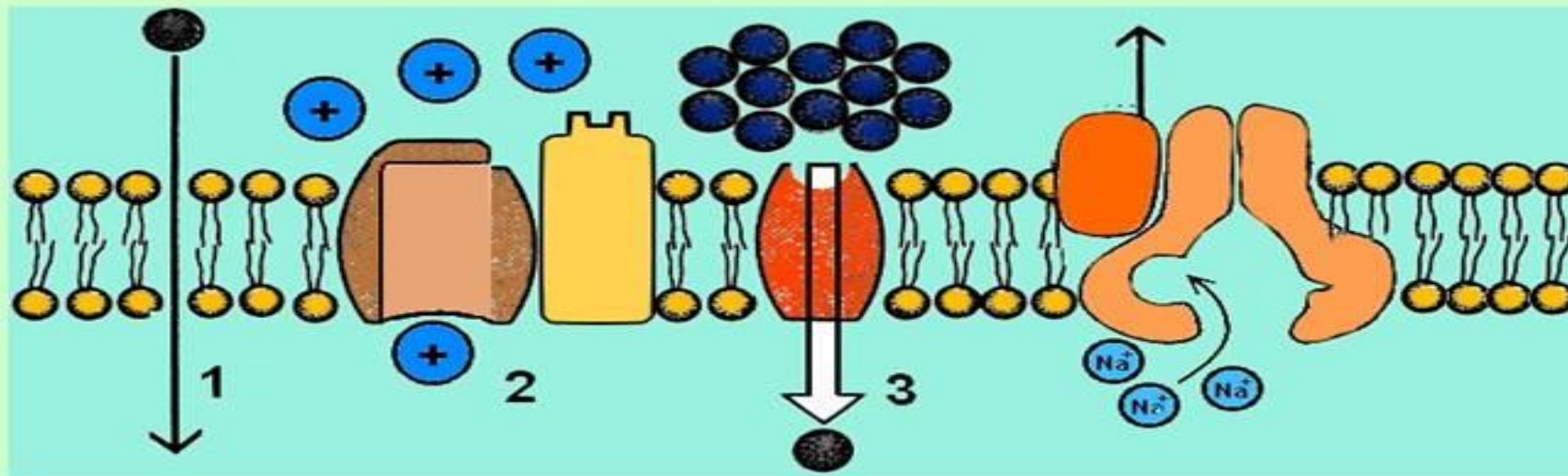
Виды транспорта

Пассивный транспорт

Активный транспорт

Перемещение веществ, идущее без затрат энергии

Перемещение веществ, идущее с затратами энергии



Активный транспорт

Виды активного транспорта

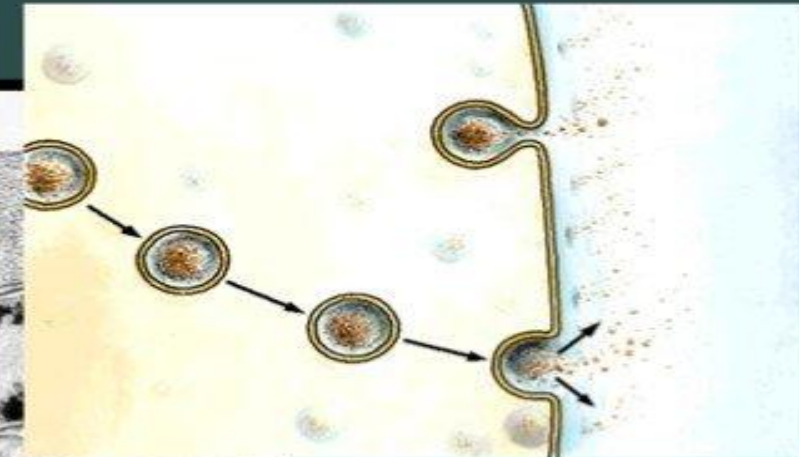
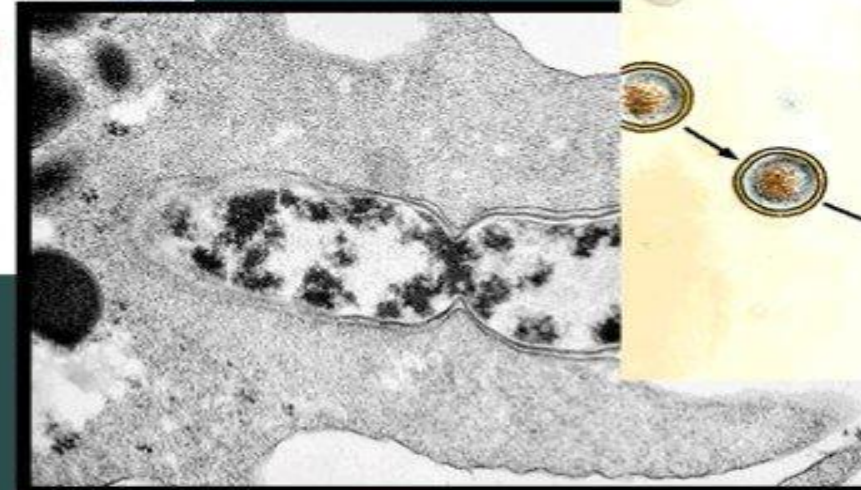
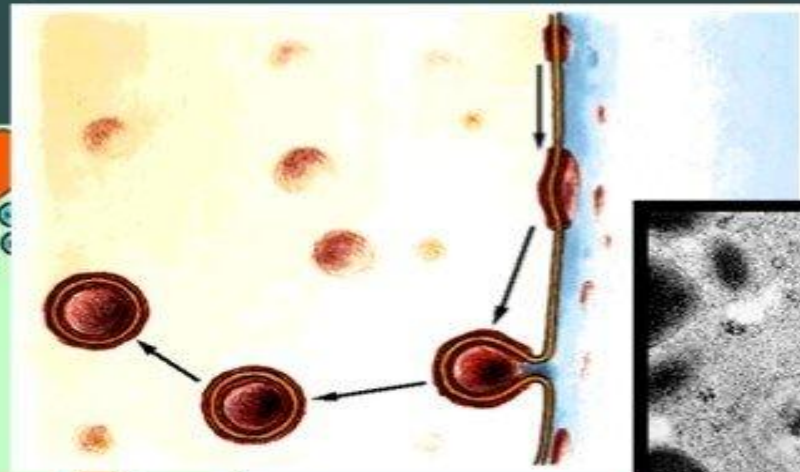
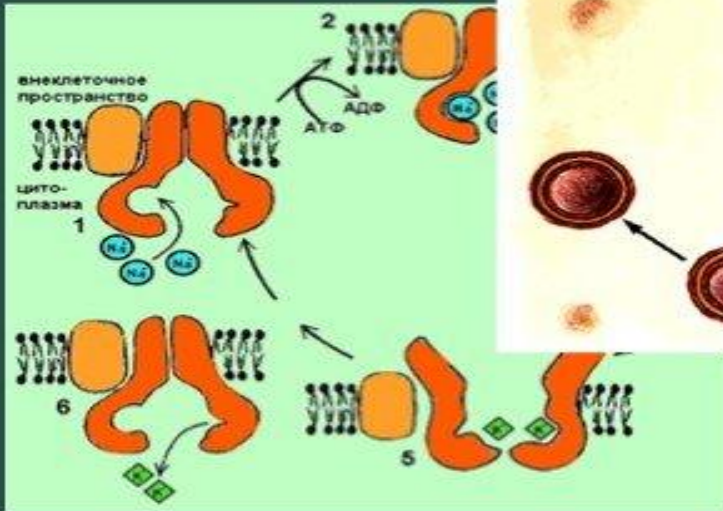
Натрий-калиевый насос

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: Бинум. Лаборатория знаний, 2015

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