

Sucrose is actively transported into phloem, and water follows by osmosis

high sugar concentration

flow of sugar
flow of water

This creates a positive pressure potential that causes sap to flow within phloem.

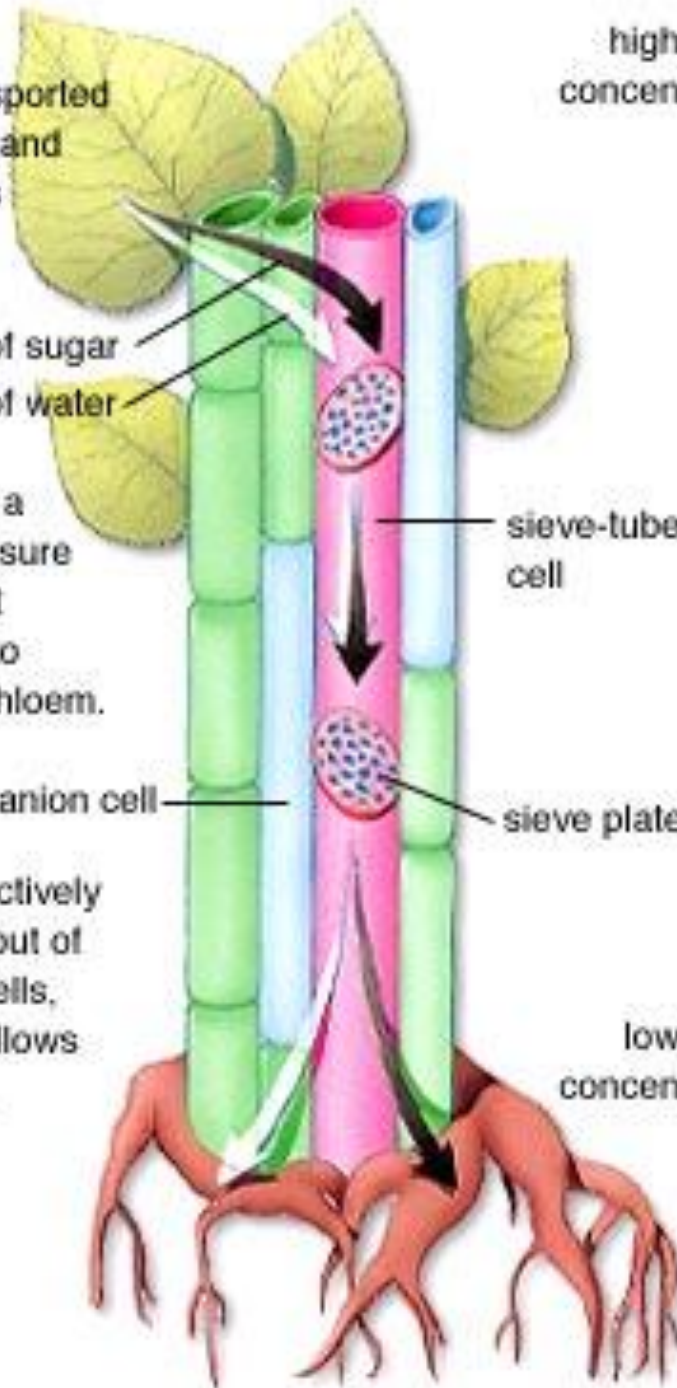
sieve-tube cell

companion cell

sieve plate

Sucrose is actively transported out of sieve-tube cells, and water follows by osmosis.

low sugar concentration





Лабораторная работа 2

Тема: «Исследование процесса осмоса в растительных клетках».

ЦО: Исследовать процесс осмоса в растительных клетках

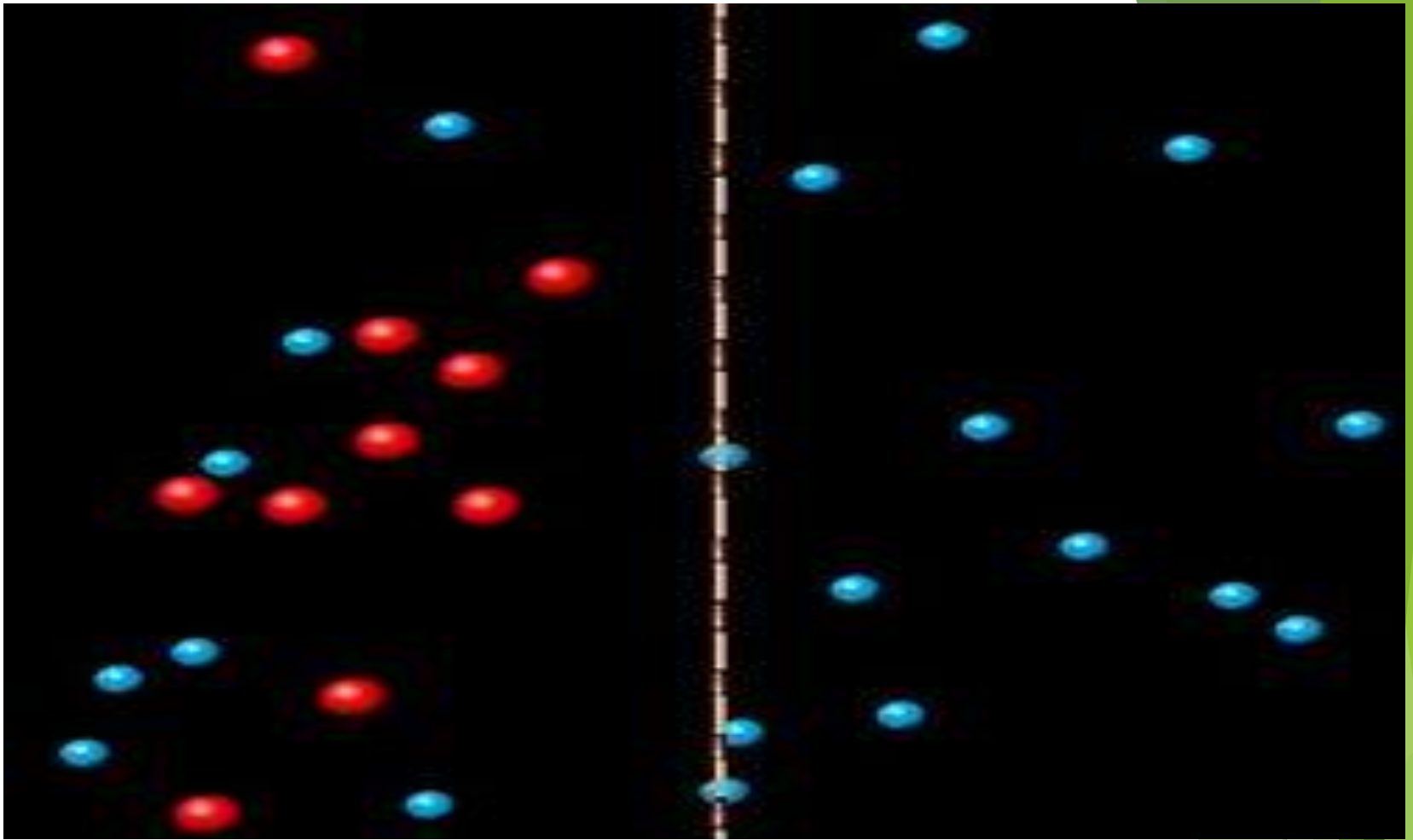
Что обозначает осмос?

ОСМОС - односторонняя диффузия **РАСТВОРИТЕЛЯ** (воды) через полупроницаемую мембрану (перегородка, пропускающая только определенные растворенные вещества) в более концентрированный раствор из менее концентрированного.

История

Впервые осмос
наблюдал А.
Нолле Впервые
осмос
наблюдал А.
Нолле в 1748 году
, однако
исследование
этого явления
было начато





<https://www.youtube.com/watch?v=isyLYbfGXoU>

OCMOC

Обычная
вода

Слабо-
соленая
вода

Сильно-
соленая
вода



Три одинаковых
кусочка сырой
картофелины

Обычная
вода



Слабо-
соленая
вода



Сильно-
соленая
вода



Обычная
вода

Слабо-
соленая
вода

Сильно-
соленая
вода



<http://ok.ru/iammamka/topic/64367597469735>