

Значение растворов

Автор: учитель СОШ № 4
Чурбакова Елена Васильевна



Растворы в природе

- Вода морей и океанов
- Среда жизни организмов
- Место зарождение жизни на Земле (гипотеза)
- Перенос питательных веществ в организме

Геологическая роль воды

- Разрушение горных пород и минералов;
- Образование осадочных горных пород;
- Образование пещер;
- Образование сталактитов и сталагмитов;



Биологическая роль воды

- Физиологическое значение для живых организмов имеют именно водные растворы микроэлементов и питательных веществ.
- Вода - источник кислорода, образующего в процессе фотосинтеза в растениях под действием света.
- **Организм все время расходует воду и получает ее вновь из окружающей среды, участвуя в круговороте воды в природе. Для поддержания водного баланса человеку необходимо в день употреблять 2-3л жидкости.**



H_2O

Превосходный растворитель

Фотосинтез

Вода в процессе эволюции

Прорастание семян

Теплопроводность

Терморегуляция

Поддержание пространственной структуры клеток.

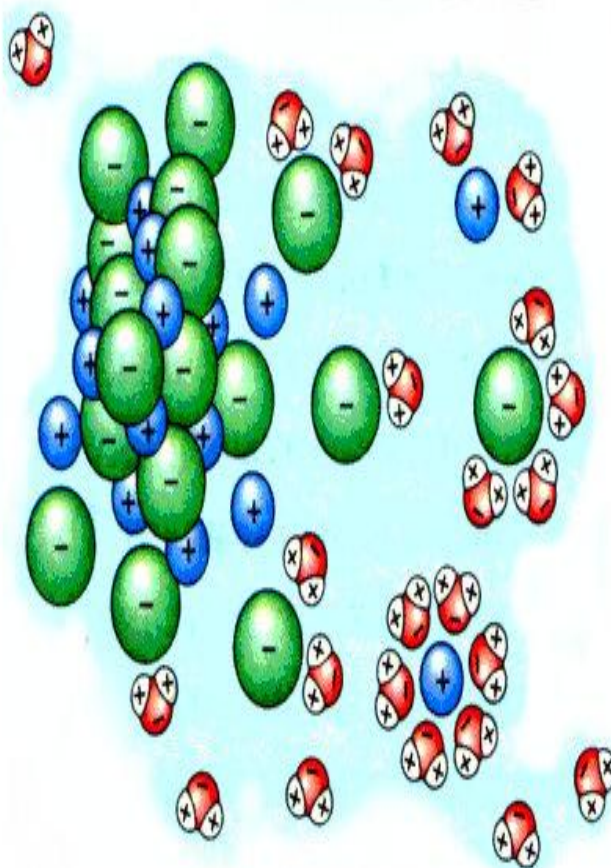
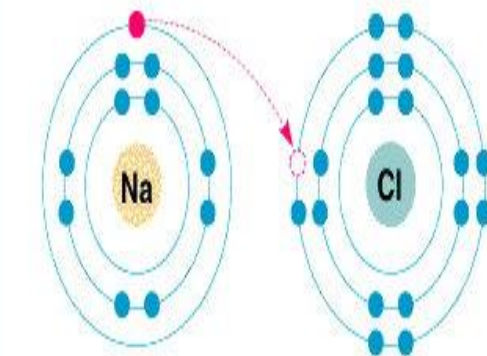
Среда, где происходит оплодотворение

Распространение семян, плодов, личинок

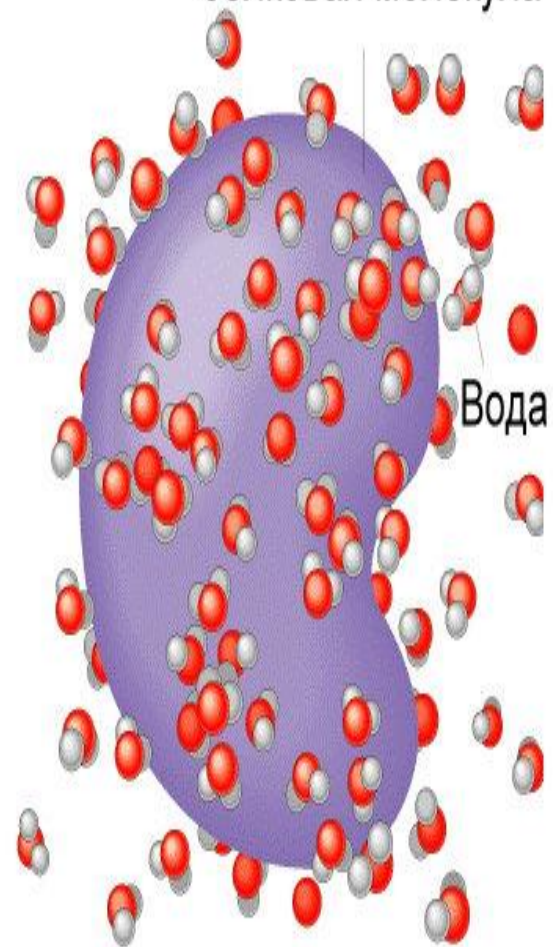
Транспортная

Среда обитания

Растворение NaCl



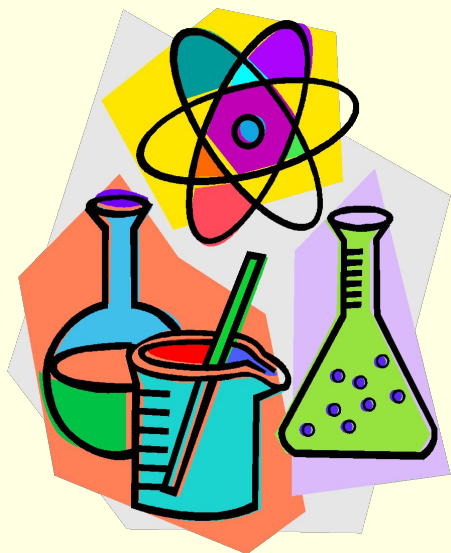
Гидратированная белковая молекула



Водородные связи
между молекулами воды

Вода в химическом процессе

H₂O – растворитель



H₂O – реагент



Органические растворители

Растворяют краски, лаки,
жиры

Например:

- *резиновый клей – это раствор каучука а бензине;*
- *Клей БФ-2 – это раствор органических смол в спирте.*



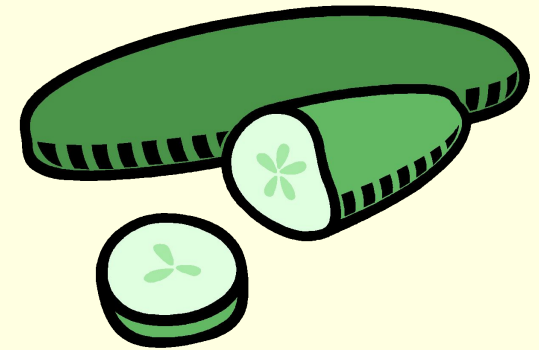
РАСТВОРЫ В КУЛИНАРИИ



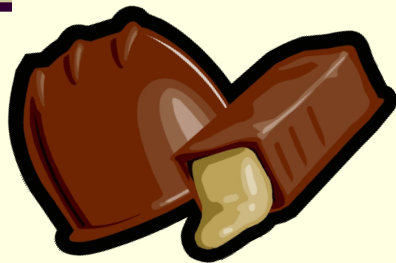
МАРИНАД



КИСЕЛЬ



РАССОЛ



МАРМЕЛАД



ТУЗЛУК

спасибо за внимание!