

Кружок «Основы экологических знаний»

Руководитель: Козлова Е.П.

Дата проведения занятия: 10.12.

## Тема: «Вода как составная часть организмов и фактор неживой природы»

Вода — это источник всего живого, благодаря которому на нашем земном шаре существуют животные, растения и конечно же человечество. Еще в давние времена бедуины, которые постоянно кочевали в песках, утверждали, что: «Нет ничего дороже воды!»! Научные исследования доказали, что люди могут обойтись без воды всего лишь 3 дня, а если поместить их в такую среду обитания как пустыня, например, представьте, что может произойти.

И дело не только в том, что человечество полностью зависимо от воды. Другие существа, которые тоже обитают на планете Земля вряд ли справятся без этого жизненного источника. Ведь весь животный мир и растительность умрет от водного голодания.

### Вот одни из основных функций воды:

- Вода является основой всего живого.
- Вода является «творцом» нашего климата.
- Изменения рельефа нашей планеты тоже зависят от воды.
- Вода распределяет и аккумулирует энергию.

Какую же роль вода играет в мире растительности? Для растений вода — самый главный источник. Она поддерживает обменный процесс, за счет нее происходит питание растений.

### Основными функциями воды для растений являются:

- Транспортная функция, которая доставляет до растений полезные вещества.
- Благодаря воде происходит обменный процесс.
- В процессе фотосинтеза вода питает растения водородом.
- Растения практически на 90% состоят из воды, которая создает упругость тканей.



**Насколько же важна вода в мире животных?** Все очень просто. Вода – главная составляющая в теле животного. Как и везде, вода выполняет функцию транспортировки. Благодаря ей передаются питательные вещества, ферменты, гормоны. С помощью воды выводятся ненужные вещества с организма животного. Немало важно, что вода имеет отличную теплоотдачу. Из-за этой жизненно важной функции воды организм животного имеет постоянную температуру.



У каждого животного есть свой период, который он может прожить без воды. Курица от 7-8 дней и до 24-25 (в зависимости от того несущая она или не несущаяся), жвачные животные до 1 месяца. Но нужно не забывать, что и в весе животные тоже не мало теряют, потеря веса составляет до 50%.

Множество видов живых существ даже и не приспособлены жить на суши, без воды. Здесь уже вопрос не о том насколько важна вода для их развития, а вообще об их существовании на нашей планете. Например, рыбы не приспособлены жить на суши. Без воды они просто напросто умрут.

В заключении можно сказать, что вода – **главный источник жизни**, творец климата и погоды, аккумулятор тепла и распределитель солнечной энергии на планете Земля. Берегите воду, ведь это наша жизнь!

**Задание:** Нарисуй плакат «Охрана вод». Напиши памятку «Как вести себя у водоема».

Ответы присылайте на электронную почту с указанием имени и фамилии [elenakozlova1985@yandex.ru](mailto:elenakozlova1985@yandex.ru)

