

09.12.2020

Кружок «ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ»

Руководитель: Калашникова Светлана Владимировна

Тема «Водные ресурсы. Круговорот в природе»

Я и туча, и туман,
И ручей, и океан,
И летаю, и бегу,
И стеклянной быть могу?

(Вода)

Вода - это самое распространенное в природе вещество. Она встречается в трех состояниях: в жидком, твердом и газообразном.

Вода – это прозрачная, бесцветная жидкость, без вкуса, без цвета, без запаха, она текуча, т. е принимает форму того сосуда, в который ее наливают.

Вода – растворитель, она может растворять другие вещества, как жидкие, так и твердые и газообразные.

Под влиянием солнечного тепла вода постоянно поднимается с поверхности суши в виде невидимого пара. Особенно много воды испаряется с поверхности морей и океанов. Высоко над землей пар охлаждается и превращается в облака и тучи. Облака постоянно движутся. Их гонит ветер. Из облаков выпадает дождь или снег. Попадая в ручьи и реки, просачиваясь под землю, вода снова течет в моря и океаны. Так происходит **КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ**.



Вода – великая путешественница. Она побывала во всех уголках нашей Земли. Нет конца ее превращениям. Летом на вершине горы она в твердом состоянии, в виде снега и льда. При таянии становится жидкой, образуя ручей или реку. Испаряясь, она наполняет воздух невидимым водяным паром.

Какое название получило это явление? _____.

Какое же свойство воды обеспечивает её круговорот в природе? _____

Какую роль в жизни играет этот процесс? _____

Когда люди полетели в космос, они увидели, что наша Земля голубая. Объясните, почему это так? _____



Но в морях и океанах вода соленая, а человеку нужна пресная. К сожалению, чистой пресной воды остается все меньше. В чем причина? _____

Скоро может случиться так, что нам нечего будет пить. А ведь человеку для жизни вода просто необходима, потому что он на 70% состоит из жидкости, запасы которой нужно постоянно пополнять. Давайте подумаем, где в организме человека содержится вода? _____

В каждой клеточке нашего организма, в каждом сосуде содержится жидкость. Без воды человек может прожить только 3 дня.

Математическая минутка

Сколько воды содержится в человеческом теле? Мы на 70 % состоим из воды.

Сколько воды содержится в организме папы, если он весит 90 кг? (63)

Сколько воды содержится в организме мамы, которая весит 60 кг ? (42)

Сколько воды содержится в организме сына весом 30 кг? (21)

Так сколько же воды носит в себе семья из трех человек? (126 л)

Что должен делать человек, чтобы не случилось беды? (Охранять это богатство)



Домашнее задание:

1. Ответьте на вопросы теста:

1. Лёд и снег – это вода ...

A. в твёрдом состоянии

B. в жидком состоянии

C. в газообразном состоянии

2. Что происходит с водой при нагревании?

A. вода сжимается

B. вода расширяется

C. изменений не происходит

3. Ты вымыл доску в классе. Почему через некоторое время она стала сухой?

А. Вода с поверхности доски испарилась

В. Вода впиталась в поверхность доски

4. Проследите движение капельки воды, выпавшей из облака. Какая цепочка верна?

А. Облако - капелька воды - поверхность суши, рек и моря - испарение воды - пар - облако

В. Облако - водяной пар - поверхность суши, рек и моря - капелька воды - облако.

2. Вставьте слова согласно логике происходящего явления:

Солнечного, пара, поднимается, охлаждается, испаряется, облака, тучи, ветер, снег, круговорот воды в природе.

Под влиянием _____ тепла вода постоянно _____ с поверхности суши в виде невидимого _____. Особенно много воды _____ с поверхности морей и океанов. Высоко над землей пар _____ и превращается в _____ и _____. Облака постоянно движутся. Их гонит _____. Из облаков выпадает дождь или _____. Попадая в ручьи и реки, просачиваясь под землю, вода снова течет в моря и океаны. Так происходит _____.

3. Разгадайте загадки и вспомните какие явления природы связаны с водой:

1. Что за звездочки сквозные
На пальто и на платке?
Все сквозные, вырезные,
А возьмешь, - вода в руке?

2. Похож я с виду на горох,
Где я пройду – переполох.

3. Течет, течет – не вытечет,
Бежит, бежит – не выбежит.

4. Молоко над речкой плыло,
Ничего не видно было.
Растворилось молоко,
Стало видно далеко.

5. Наш серебряный кинжал
Недолго дома полетал.
Мы поднять его хотели,
А он к порогу побежал.

6. Белая простыня
Всю землю обошла.

7. Заря – заряница
По миру ходила,
Слезу уронила;
Месяц увидел,
Солнце скрало.

8. Без поводка бежит.

9. Неизвестно, где живет.
Налетит – деревья гнет,
Засвистит – по речке дрожь,
Озорник, а не уймешь.

10. Серебряные нити
Сшивают землю и небо.

Ответы с указанием имени и фамилии присылайте на электронную почту kalashnikovasvetlana515@gmail.com