

Что случилось с цветком?



- Почему это произошло?
- Без какого вещества ничто живое на земле не может существовать?

Вода и ее роль в природе

Урок природоведения в **3** классе

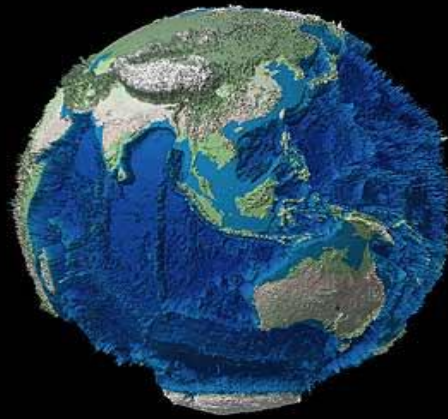
Когда люди полетели в космос, то наблюдая из космических кораблей за нашей планетой, они увидели, что она голубая.

Действительно, Земля - голубая.

Дело в том, что большая часть земной поверхности покрыта водой.



Представь, что на Земле вдруг пропала вся вода.



- Вот как тогда выглядела бы наша планета

Неприятное зрелище, не так ли?

Что изменилось?

ГДЕ СОДЕРЖИТСЯ ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

МОРЯ



ОЗЁРА



РЕКИ

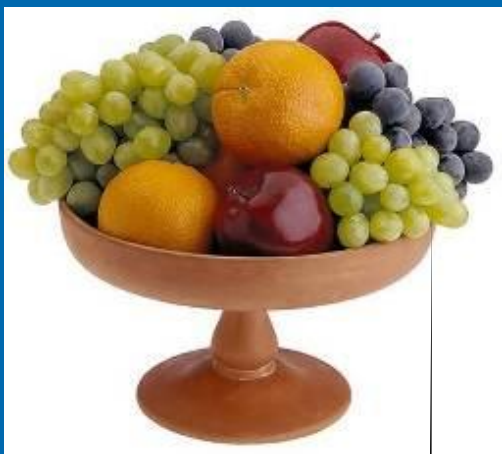


Мы на 70 % состоим из
воды.

Без воды человек может
прожить только 3 дня.

А откуда наш организм
может получить
необходимую жидкость?





ЕДА И НАПИТКИ



Отгадай загадку:

Что умеет застывать, летать
и бегать?

Конечно, вода!



В ЭТОЙ ЗАГАДКЕ ОТРАЖЕНЫ ТРИ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ:

ТАР



ГАЗООБРАЗНОЕ

ЛЁД



ТВЁРДОЕ



Вода на Земле постоянно
меняет свое состояние.

Этот процесс называется -
КРУГОВОРОТ
воды в природе



Вода как будто перемещается по кругу



Вода появляется из
ручейка,

Ручьи по пути собирают
река.

Река полноводно течет
на просторе,

Пока, наконец, не
вливается в море.

Вода как будто перемещается по кругу



Моря пополняют
запас океана,

Над ним
формируются
клубы тумана.

Они поднимаются
выше пока
Не превращаются в
облака.

Вода как будто перемещается по кругу



А облака, проплывая
над нами,
Дождем
проливаются, сыплют
снегами.

Весной соберется
вода в ручейки,
Они потекут до
ближайшей реки.

Подумай,
при каком условии
вода меняет свое состояние?

При изменении температуры.

При температуре 0°C вода замерзает (лёд),
при повышении температуры – испаряется
(пар)



СВОЙСТВА ВОДЫ.

Проведи эксперимент и
сделай выводы:

- Налей в стакан воды.
- Рассмотрй её:

Какого она цвета?

Можно ли через нее
увидеть предметы?



- Вывод: вода бесцветная
и прозрачная

СВОЙСТВА ВОДЫ.

□ Понюхай:

Есть ли у неё запах?

□ Вывод: вода не имеет запаха



СВОЙСТВА ВОДЫ.

Вспомни вкус воды.

Можно сказать, что она:

- сладкая,
- горькая,
- солёная,
- кислая?

Имеет ли она вкус?



□ **Вывод:** вода **не имеет**
вкуса

СВОЙСТВА ВОДЫ.

- Положи в стакан немного соли или сахара и размешай. Что произошло?
- А теперь насыпь немного мела. Что ты замечаешь?



- Вывод: вода может растворять некоторые вещества



Где в быту можно использовать это свойство воды?

СВОЙСТВА ВОДЫ.

- ☐ бесцветная
- ☐ прозрачная
- ☐ не имеет запаха
- ☐ не имеет вкуса
- ☐ может растворять
некоторые вещества



Проверь себя!

Вставь недостающие слова.

Вода на земле встречается в трех состояниях:

..... жидкое,
..... твёрдое (лёд)
..... газообразное (пар)

Состояние воды изменяется в зависимости
от температуры.

Вода не имеет вкуса, цвета и запаха

Вода может растворять вещества

Домашнее задание

Проведи эксперимент:

- ✓ Налей воды в пластиковую бутылку и положи в морозильник. Когда замерзнет, достань и запиши, что произошло с бутылкой.
- ✓ Не открывая бутылку, поставь её в тёплое место. Когда лёд растает, запиши, что стало с бутылкой.
- ✓ Подумай, почему это происходит?
- ✓ Запиши свой вывод.

