

# 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

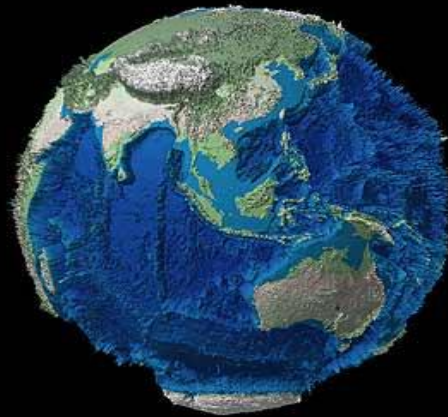
Когда люди полетели в космос, то наблюдая из космических кораблей за нашей планетой, они увидели, что она голубая.

Действительно, Земля - голубая.

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



Представь, что на Земле вдруг  
пропала вся вода.



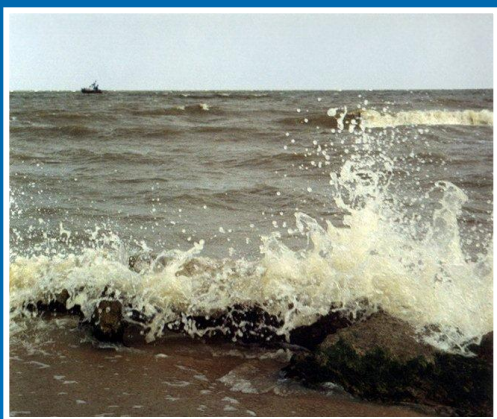
● Вот как тогда выглядела бы наша планета

Неприятное зрелище, не так ли?

Что изменилось?

# ГДЕ СОДЕРЖИТСЯ ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

МОРЯ



ОЗЁРА



РЕКИ

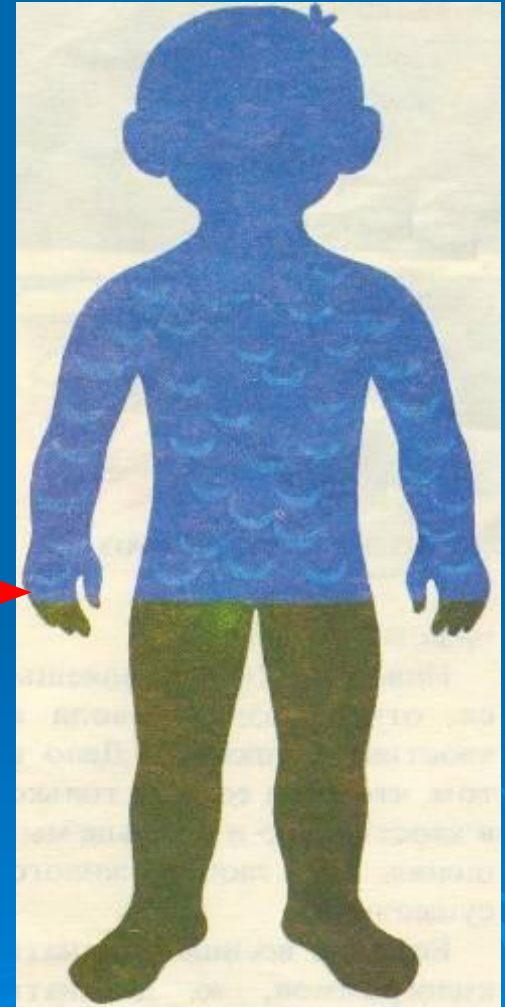


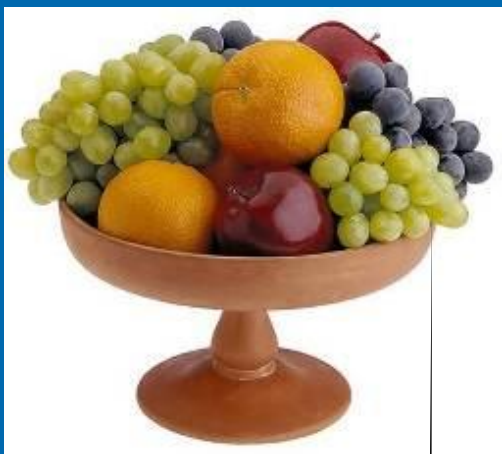


Мы на 70 % состоим из  
воды.

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:

ПАР



ГАЗООБРАЗНОЕ

ЛЁД



ТВЁРДОЕ

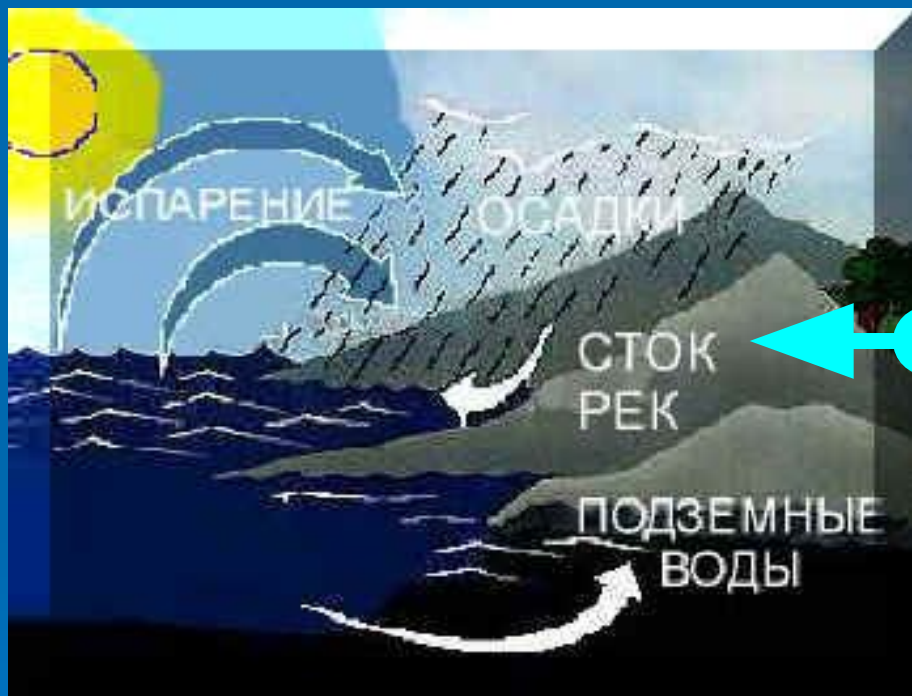


Вода на Земле постоянно  
меняет свое состояние.

Этот процесс называется -  
КРУГОВОРОТ  
ВОДЫ в природе



# Вода как будто перемещается по кругу



Вода появляется из  
ручейка,  
Ручьи по пути собирает  
река.  
Река полноводно течет  
на просторе,  
Тока, 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  $0^{\circ}\text{C}$  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.

