

# 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

Учитель начальных классов  
МБОУ СОШ №10  
Сергеева Ирина Михайловна



Большая часть земной  
поверхности покрыта водой.

Представь, что на Земле вдруг  
пропала вся вода.



Вот как тогда выглядела бы наша  
планета

Что изменилось?

# ГДЕ СОДЕРЖИТСЯ ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

МОРЯ



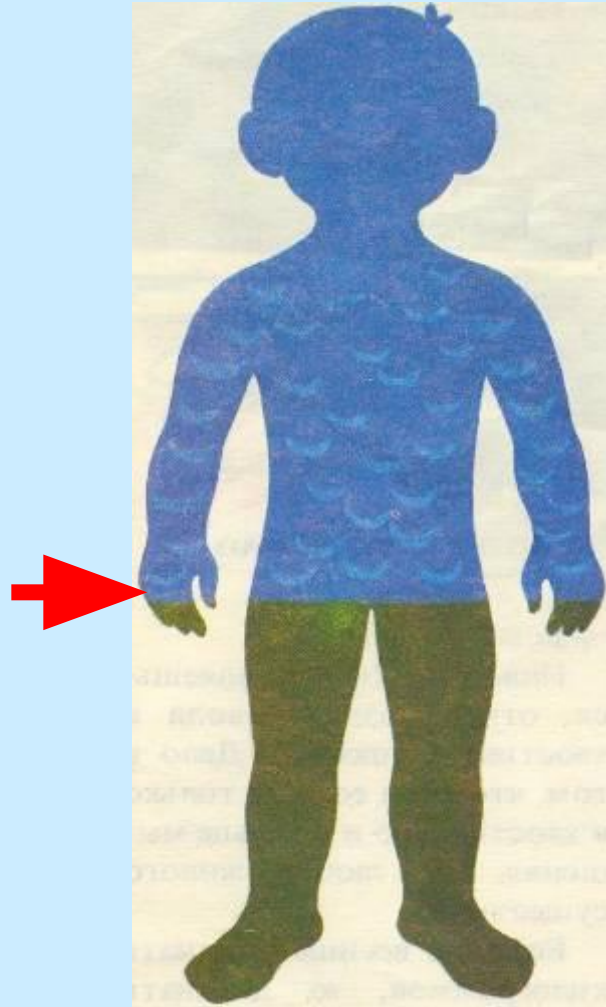
ОЗЁРА



РЕКИ



Мы на 70 % состоим из воды.





# ЕДА И НАПИТКИ



Что умеет  
застывать,  
летать и бегать?



# В ЭТОЙ ЗАГАДКЕ ОТРАЖЕНЫ ТРИ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ:

ПАР



ГАЗООБРАЗНОЕ

ЛЁД



ТВЁРДОЕ

ВОДА

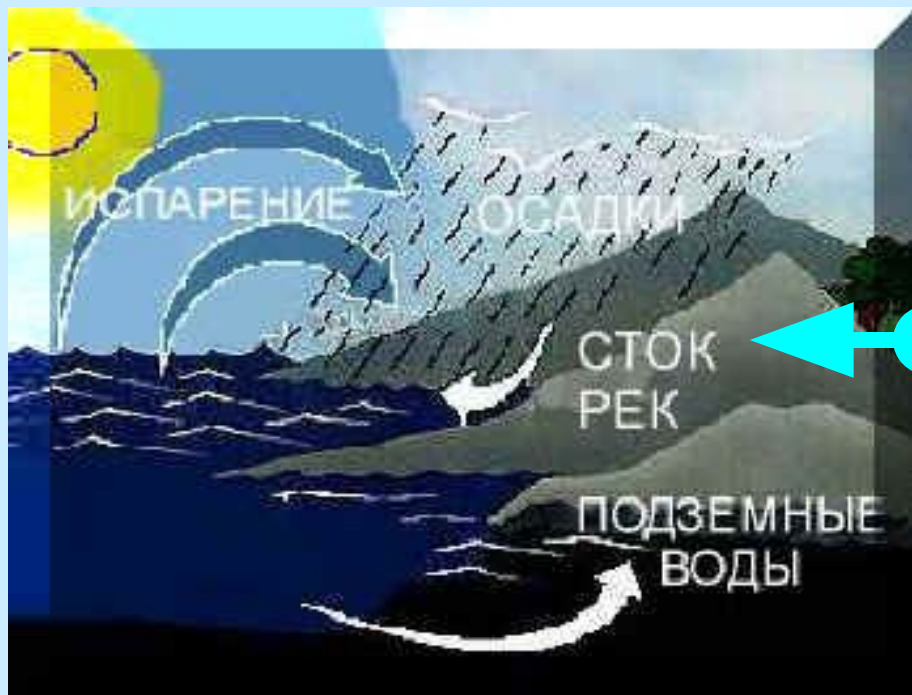


ЖИДКОЕ

Вода на Земле постоянно  
меняет свое состояние.

Этот процесс называется -  
**К Р У Г О В О Р О Т**  
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?



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



# 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.



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/11/Glass-of-water.jpg/409px-Glass-of-water.jpg> стакан с водой

<http://rcio.pnzgu.ru/personal/41/3/3/images/crug.h1.jpg> круговорот

[http://st.free-lance.ru/users/dimanych/upload/f\\_4ab09b381412f.jpg](http://st.free-lance.ru/users/dimanych/upload/f_4ab09b381412f.jpg) стакан с водой

<http://foto.rambler.ru/public/svetlanapechkina/photos/519/8-web.jpg> фрукты

[http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/70/FD\\_1.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/70/FD_1.jpg) хлеб

<http://content.foto.mail.ru/mail/afa-katrin/blogs/i-4230.jpg> сок

[http://img.crazys.info/files/i/2007.3.31/thumbs/1175290012\\_07\\_space\\_58144.jpg](http://img.crazys.info/files/i/2007.3.31/thumbs/1175290012_07_space_58144.jpg)

Земля

[http://assets3.lookatme.ru/assets/article\\_image-image/cb/36/122188/article\\_image-image-article.jpg](http://assets3.lookatme.ru/assets/article_image-image/cb/36/122188/article_image-image-article.jpg) суп