

# ВОДА В ПРИРОДЕ

A close-up photograph of a water droplet falling into a pool of water. The droplet is captured in mid-fall, just above the surface, creating a dark, inverted image of itself in the water below. Concentric ripples spread out from the point of impact, and the overall scene is set against a deep blue background.

# Отгадав загадки, вы узнаете о чем наша тема.

- Очень добродушная,
- Я мягкая, послушная,
- Но когда я захочу,
- Даже камень источу
  
- Течет, течет – не вытечет,
- Бежит, бежит – не выбежит.
  
- Летом бежит, а зимой стоит.
- Зимой – спит, а летом – шумит.



# **ВОДА – САМОЕ НЕОБЫКНОВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО НА ЗЕМЛЕ**

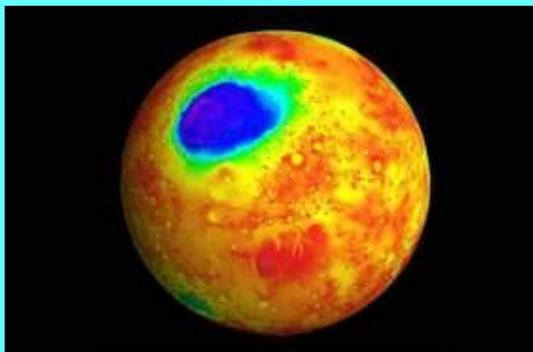


Вода есть во всех уголках вселенной. Среди планет Солнечной системы вода распространена очень неравномерно.



Планета Венера

На Венере воды очень мало и она находится в газообразном состоянии.



Планета Марс

На Марсе весь небольшой объем воды – лед.

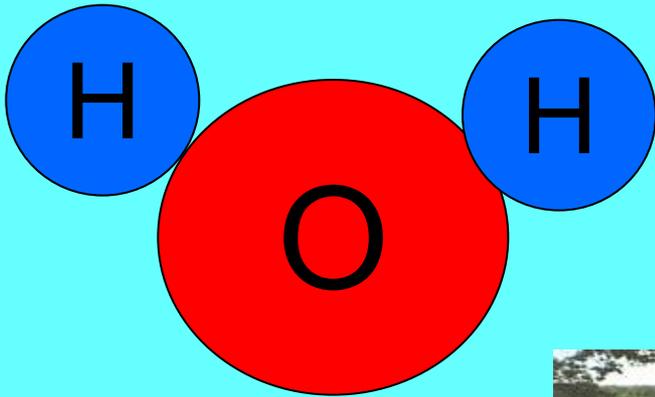


Планета Земля.

Только на Земле царство – жидкой воды.

# Вода – подлинное чудо природы.

- Строение молекулы воды.



Она состоит из двух атомов водорода и одного атома кислорода.



*Вода в газообразном состоянии*

**У Земли есть сплошная «водная» оболочка гидросфера, которую образует вода, находящаяся в трех состояниях.**



*Вода в жидком состоянии.*



*Вода в твердом состоянии*

# СВОЙСТВА ВОДЫ

1. Вода прозрачна.

2. Вода бесцветна.

3. Вода не имеет запаха.

4. Вода – растворитель.

5. При нагревании вода расширяется.

6. При охлаждении вода сжимается.



# Кому нужна вода?



Животным



Растениям



Человеку

# Зачем нужна вода?



Всегда ли

вода  
одинакова?



Куда делась  
вода?



1 день

3 день

5

7

Волшебство?

# Функции воды в человеческом организме

- Регулирование температуры тела
- Увлажнение воздуха, поступающего в организм
- Доставка питательных веществ и кислорода во все клетки организма
- Защита и буферизация жизненно важных органов
- Преобразовывает пищу в энергию
- Способствует усвоению питательных веществ органами
- Выводит отходы процессов жизнедеятельности

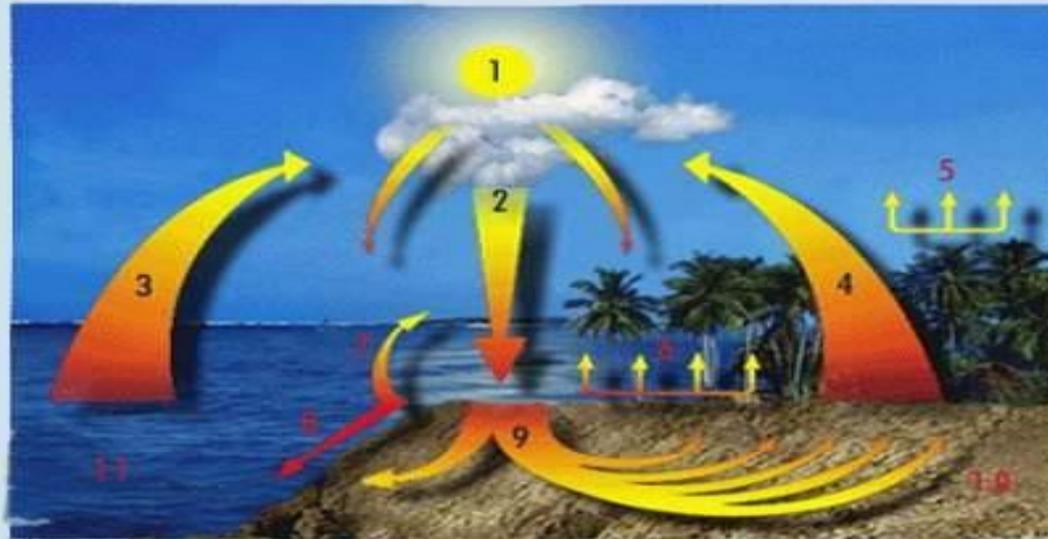
Вода является очень важным «продуктом питания», но сама по себе не имеет никаких питательных свойств. Все процессы жизнедеятельности в нашем организме помогает поддерживать вода, с ее помощью к клеткам доставляются питательные вещества и выводятся шлаки. Благодаря воде происходит регулирование температуры тела. Взрослый человек на 60-65% состоит из воды. Известно, что человек может продержаться без еды недели, и даже месяцы, а вот без воды вскоре погибнет.



# Круговорот воды в природе.

- Воде принадлежит важнейшая роль в истории развития Земли.
- Почти все процессы на Земле протекают при ее участии.
- Вода очень подвижна и производит огромную работу в природе.

## Взаимодействие океана с сушей и атмосферой



- 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- 2 ОСАДКИ
- 3 ИСПАРЕНИЕ  
С ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА
- 4 ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТЕНИЙ
- 5 ПЕРЕХВАТ ВОДЫ КРОНАМИ
- 6 ИСПАРЕНИЕ  
С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ
- 7 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ  
ПРОТОЧНЫХ ВОД
- 8 ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК  
С ПРОТОЧНЫМИ ВОДАМИ
- 9 ПОДЗЕМНЫЙ СТОК
- 10 ПОЧВА
- 11 ОКЕАН

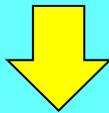
Круговорот – это непрерывный замкнутый процесс перемещения воды в земных сферах.

# Твердая вода.

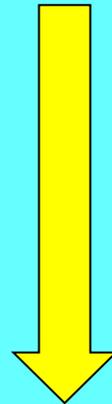


- В природных условиях Земли твердая вода встречается на огромных пространствах – это снег и лед.

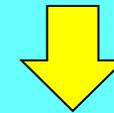
Уникальные свойства воды в твердом состоянии.



*Она легче, чем жидкая вода.*



*При замерзании она расширяется.*



*Может испаряться даже при отрицательных температурах.*

# Вода идёт в дом



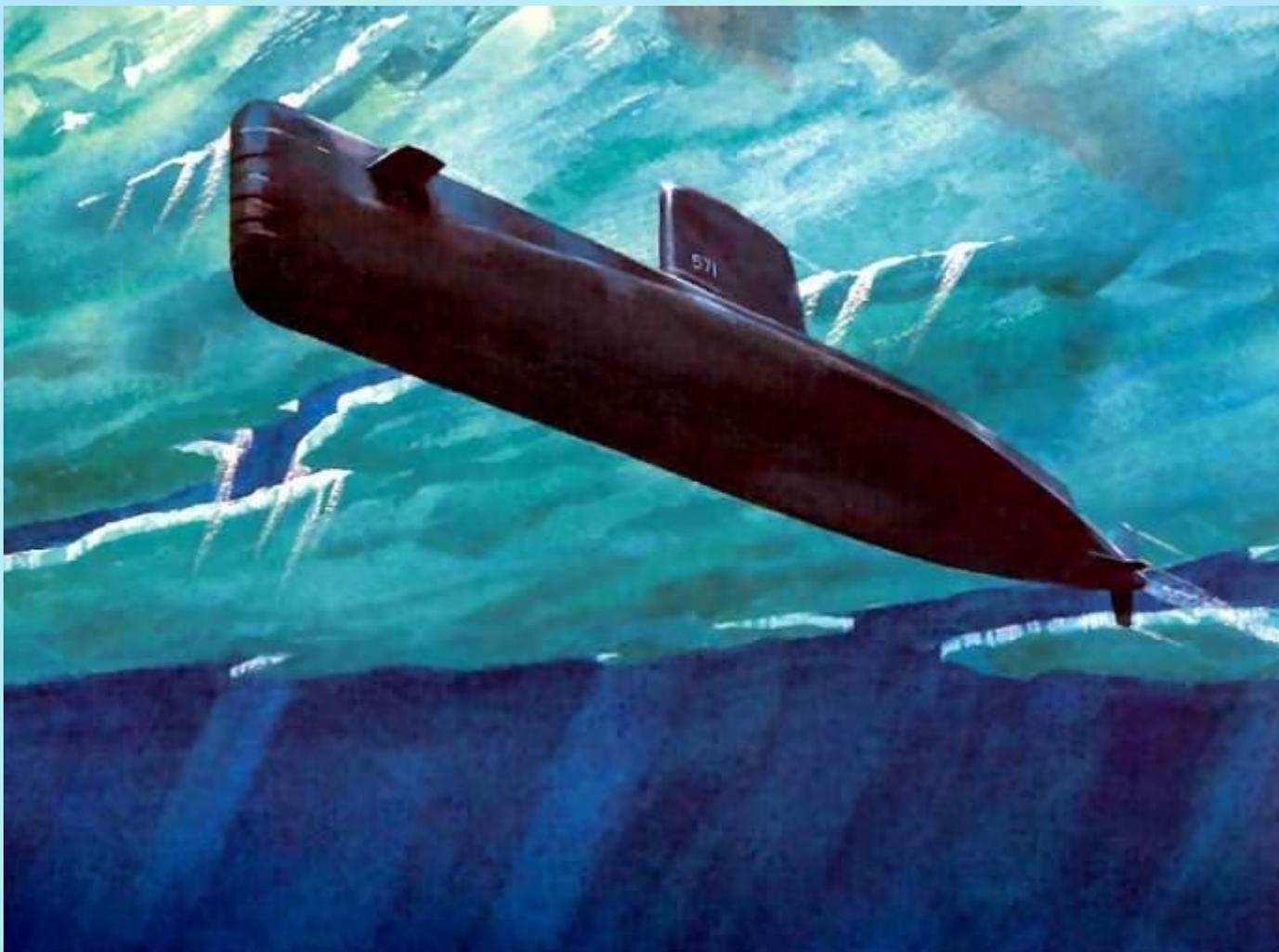
# **Водный транспорт**

Люди дома сидеть не желают,  
Люди плавают, ездят, летают.

- До свидания!
- Мы скажем соседям,
- Полетим, поплывём и поедем!



**Даже под полярным льдом  
Может плавать этот дом.**



**подводная  
лодка**



лайнер

Зачерпнуло ветра  
Белое крыло,  
Нас с тобой кататься  
В море унесло.



парусник

**Паровоз без колёс!  
Вот так чудо-паровоз!  
Не с ума ли он сошёл –  
Прямо по морю пошёл!**



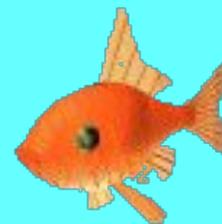
**пароход**

На море, в реках и в озёрах  
Я плаваю проворный, скорый.  
Среди военных кораблей  
Известен лёгкостью своей.



катер

Река, море, озеро, океан, пруд – это водоёмы.



# Водоёмы бывают

## Естественные

река

море

озеро

океан

## Искусственные

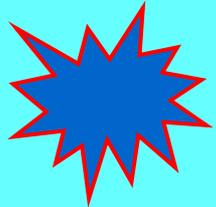
пруд

водохранилище

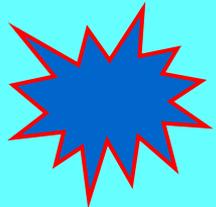
канал



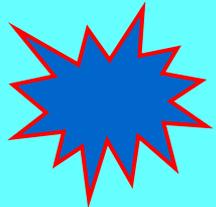
# ***А знаете ли вы, что ...***



**По нормам на каждого жителя города приходится 220 литров воды в сутки.**

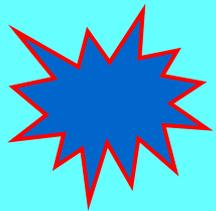


**Принимая душ в течение 5 минут, вы расходуете около 100 литров воды.**

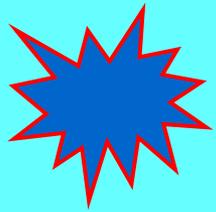


**Каждый раз, когда вы чистите зубы, вы расходуете 1 литр воды.**

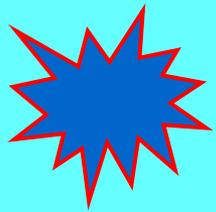




**Наполняя ванну лишь до половины, вы расходуете не менее 150 литров воды.**

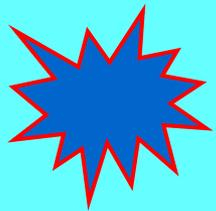


**Разовый смыв в туалете – 8 – 10 литров.**

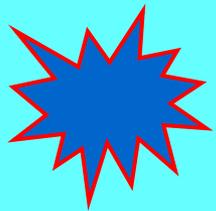


**Каждая стирка белья в стиральной машине требует свыше 100 литров воды.**

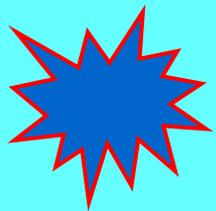




**Наполняя ванну лишь до половины, вы расходуете не менее 150 литров воды.**



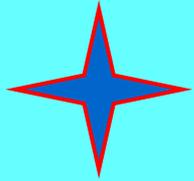
**Разовый смыв в туалете – 8 – 10 литров.**



**Каждая стирка белья в стиральной машине требует свыше 100 литров воды.**



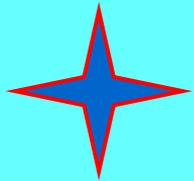
# ***Источники загрязнения воды***



**сточные воды заводов**



**разливы нефти**



**мусор с кораблей**

**1 л сточных вод приводит в негодность 100 л чистой воды. Завод за 1 минуту сбрасывает 25 л отходов. 5 граммов нефтепродуктов затягивают плёнкой 50 квадратных метров поверхности воды.**

Презентацию подготовила  
преподаватель начальных классов  
Эюбова Афаг