



# Окружающий мир

3 класс

«Вода. Свойства воды»

## Проверка домашнего задания.

Ответьте на вопросы, выпишите буквы с правильными ответами

- Что такое воздух?

в). Воздух – смесь газов. Состоит он из азота, кислорода, углекислого газа.

б). Воздух – вещество, в котором много других веществ, например, кислорода, воды, облаков, пыли, туч, углекислого газа.

В каком случае основные свойства воздуха указаны верно?

а). голубой цвет, хорошо проводит тепло, упругий, не имеет запаха, прозрачный;

о). бесцветный, плохо проводит тепло, не имеет запаха, прозрачный.

Что происходит с воздухом при нагревании?

- д). при нагревании воздух расширяется;
- г). при нагревании воздух сжимается.

Какой газ из воздуха мы поглощаем при  
дыхании?

к). кислород;

т). азот.



**«Вода. Свойства воды.»**

# Много ли воды на Земле?

- Вода занимает 71% поверхности Земли. Вода повсюду на землёй.



# Вода и растения

Вода входит в состав любого живого организма. Вода содержится во всех частях растений. Вспомни, как много сока в плодах – арбузе, апельсине. И даже в сухих семенах растений есть вода, но не в таком большом количестве.





# Вода и животные

- В теле животных вода обычно составляет больше половины массы. Тело медузы на 90-95 % состоит из воды.



## Вода и человек

Много воды и в теле человека. Наше тело почти на  $\frac{2}{3}$  состоит из воды. Вода входит в состав крови. Испаряясь с поверхности нашей кожи, она регулирует температуру нашего тела.

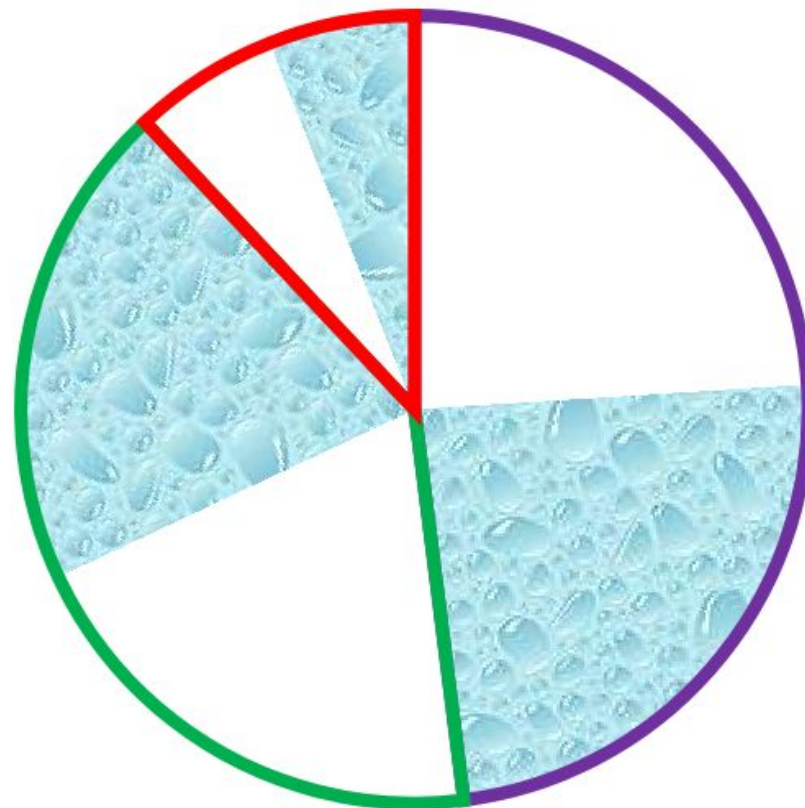


# Это интересно.

- Взрослый человек на 64% (по массе) состоит из воды.
- Ребёнок на 85%.
- В мозге 81% воды.
- В крови и железах 73-80%.
- В мышцах 50-70%.
- В костях 22-34%.

## Потребление воды человеком

Живой организм постоянно расходует воду и нуждается в её пополнении. Например, человеку в сутки требуется более 2 литров воды (часть её он выпивает, а часть содержится в пище).



■ Жидкость ■ Еда ■ Вода в теле

## Значение воды в природе

Воду пьют леса и поля. Без неё не могут жить ни звери, ни птицы, ни люди.



- **Наземные животные**, как правило, воду **пьют**. Например, насекомые используют капли росы, капли дождя. Многие копытные, хищные млекопитающие в степных и пустынных районах приходят к местам водопоя, чтобы напиться впрок. Сложные отношения складываются между разными животными вблизи мест водопоев.





## Вода - труженица

Вода добывает электрический ток. По воде суда везут разные грузы, пассажиров. Без воды не замесить тесто, не сделать ни бумагу, ни ткань для одежды, ни резину, ни конфеты, ни лекарства. Вот она какая, вода!



# Работа по учебнику, в тетради.

- Прочитайте текст на стр. 51.
- Найдите в тексте отрывок, из которого можно узнать сколько воды в твоём организме.
- Вычислите и запишите, если масса человека 60 кг, то сколько воды содержится в его организме?
- Сколько воды в организме человека массой 90 кг ?
- Вычислите количество воды в вашем теле.

# Практическая работа. Свойства ВОДЫ.

Опыт №1.

Как доказать, что вода прозрачна?

Опыт №2.

Какого цвета вода?

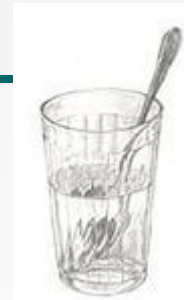
Опыт №3.

Каков запах чистой воды?

Опыт №4.

Вода – растворитель.

Опыт №1.



Опыт №2.



Опыт №3.



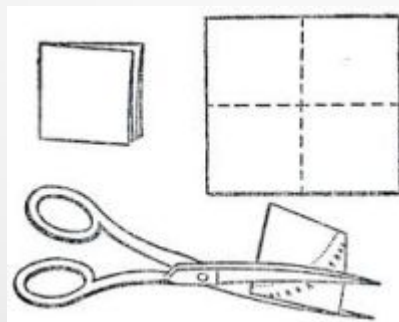
Опыт №4.





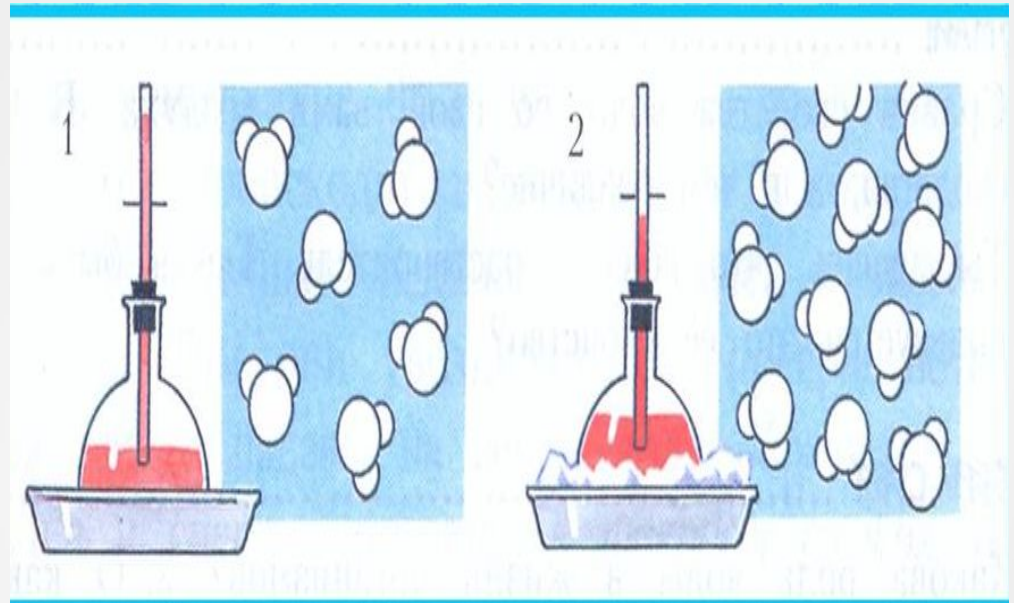
# Свойства воды

- Опыт №5.
- Как очистить мутную воду или воду с примесями песка и глины?



# Свойства воды.

- Опыт №6.
- Что происходит с водой при нагревании и охлаждении?
- Опыт №7.
- Что произойдёт с водой, если её вылить из посуды, наклонить поверхность с водой?



# Свойства воды. Выводы.

№ опыта	Вывод
Опыт №1.	Вода прозрачна.
Опыт №2.	Вода бесцветна.
Опыт №3.	Чистая вода не имеет запаха.
Опыт №4.	Вода – растворитель.
Опыт №5.	Воду можно очищать (фильтровать).
Опыт №7.	При нагревании вода расширяется, при охлаждении –сжимается.
Опыт №8.	Вода течёт (свойство воды – текучесть).