

УРОК В 4 КЛАССЕ

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР



Состав воздуха

Упругость

**Низкая
теплопроводность**

**Малая
плотность**

Сила ветра

**Создание надувного
матраца, футбольного
мяча, автомобильной
шины**

**Создание летательных
аппаратов**

**Создание паруса для
путешествий по морю,
ветряного колеса,
ветряных
электростанций**

**Человек надевает теплый
свитер, окружая себя
воздушной оболочкой,
вставление вторых рам в
окна**

**Азот, кислород,
углекислый газ и другие
газы**

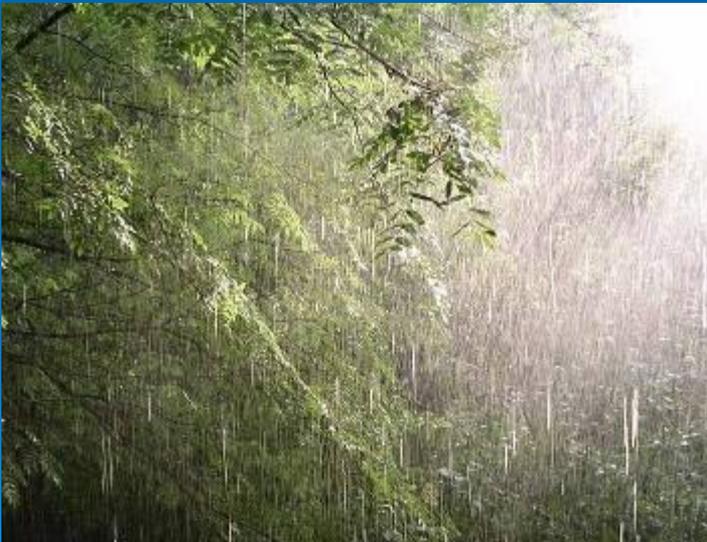
Для чего нужна вода всем живым организмам?



В каких состояниях встречается вода в природе?



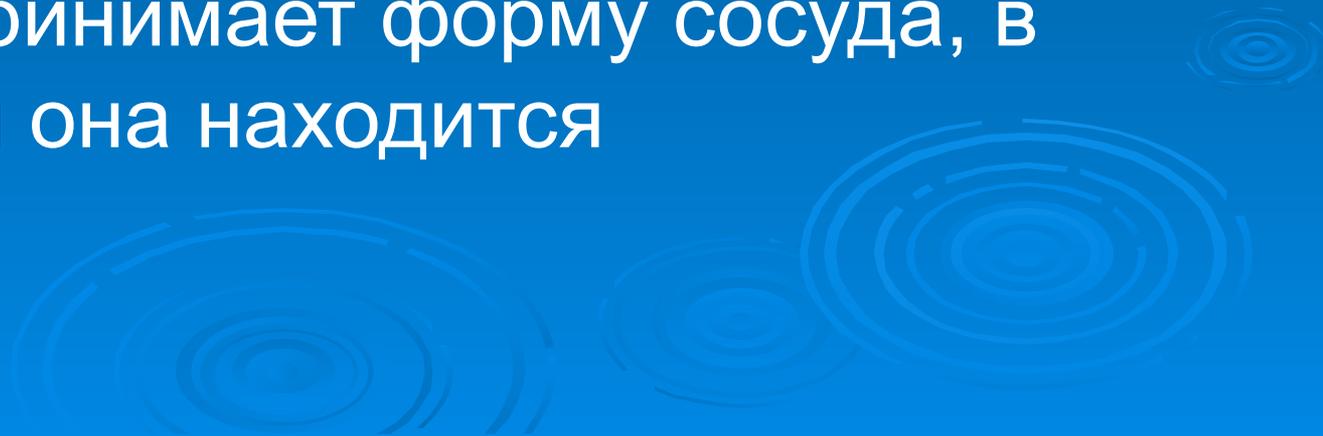
Какие природные явления связаны с переходом воды из одного состояния в другое?





Какие свойства воды вы уже знаете?

1. Вода не имеет цвета
2. Вода не имеет вкуса
3. Вода не имеет запаха
4. Вода принимает форму сосуда, в котором она находится

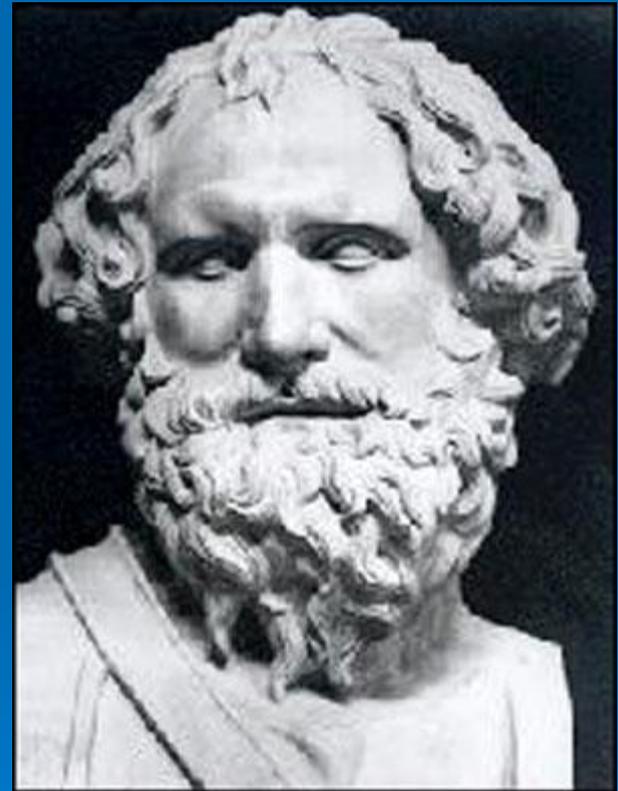
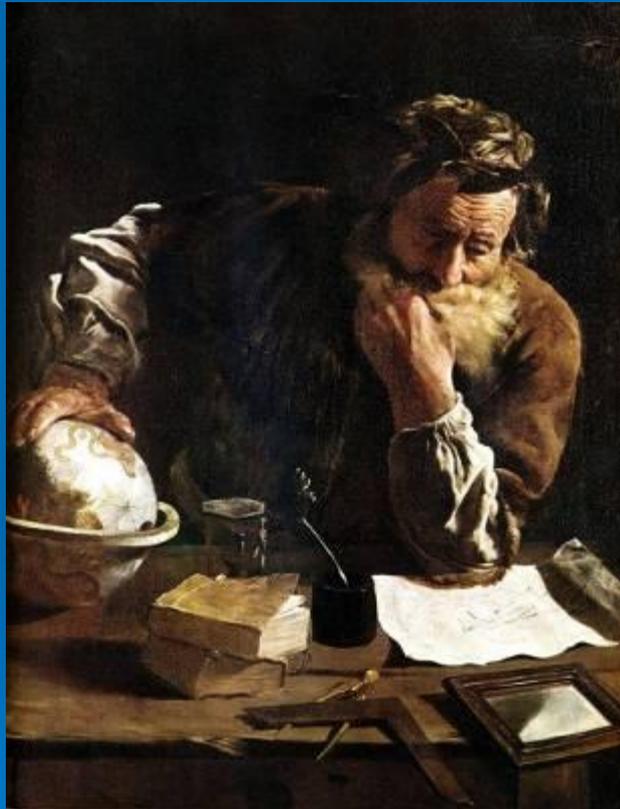


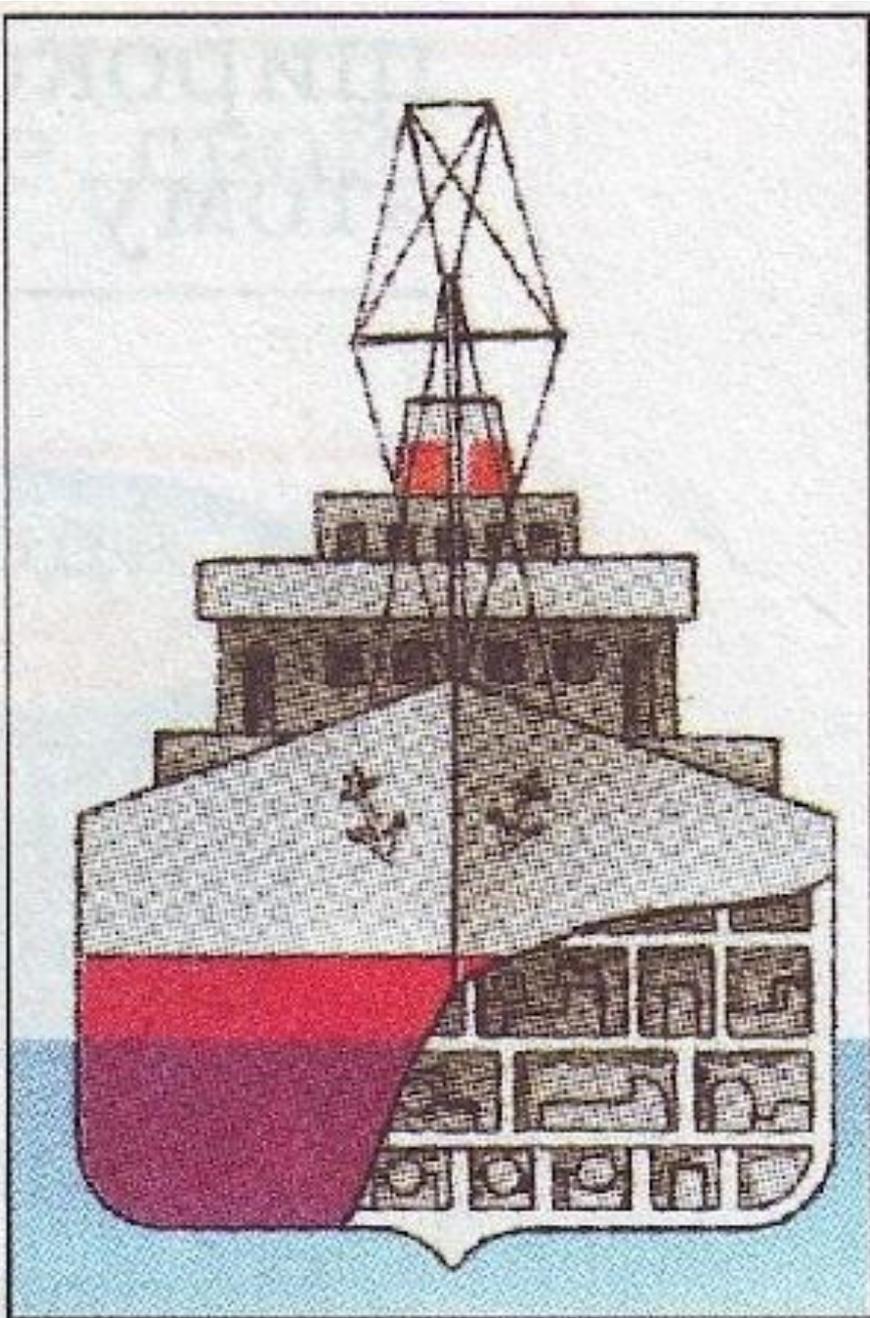
Выталкивающая сила воды.

Вода обладает выталкивающей силой.
Она направлена вверх и равна весу
вытесненной воды.



АРХИМЕД



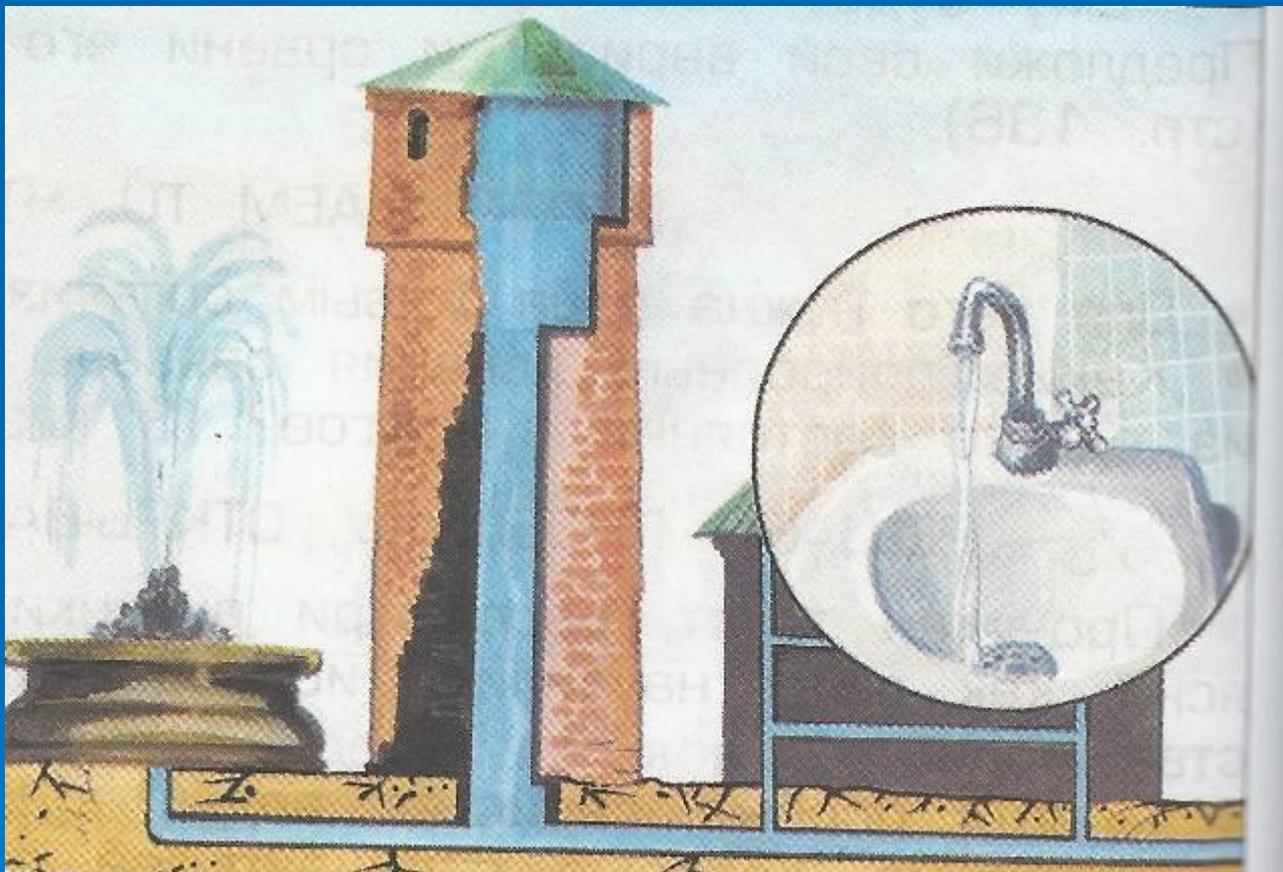


□ Попробуйте
объяснить,
почему не
тонет
корабль?

Закон сообщающихся сосудов.



Закон сообщающихся сосудов.

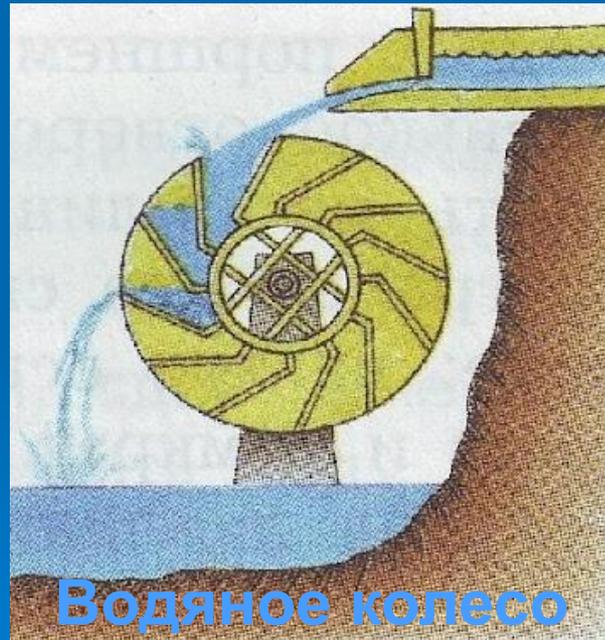
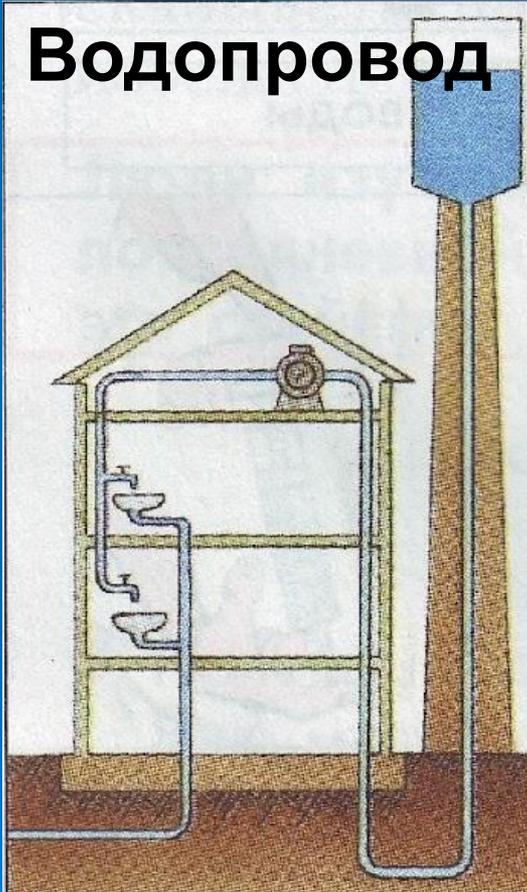


Текучесть воды.



Текучесть воды.

Водопровод

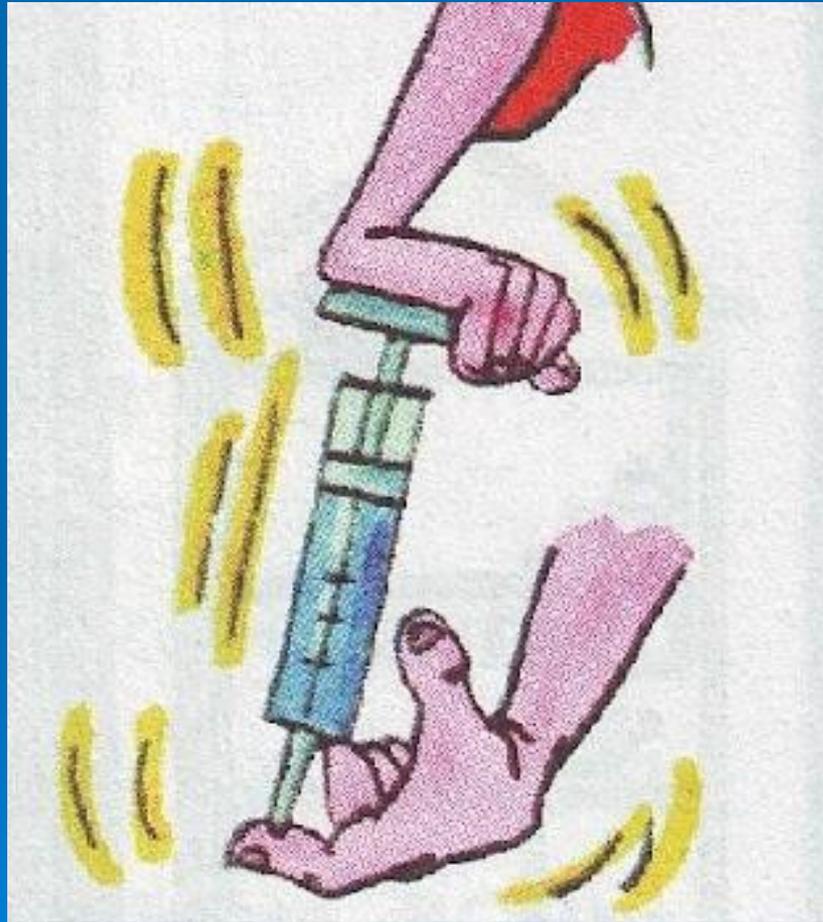


Водяное колесо



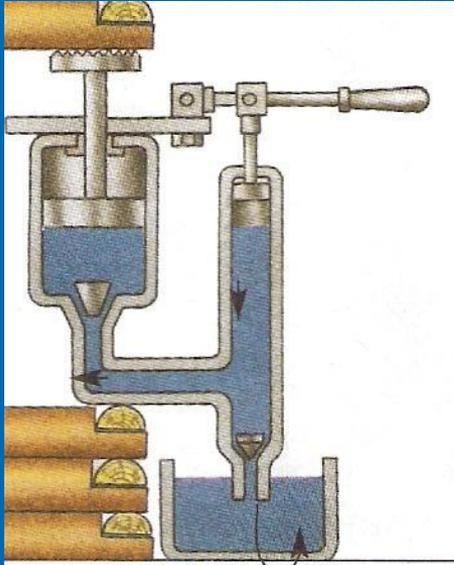
Турбина гидроэлектростанции

Несжимаемость воды.

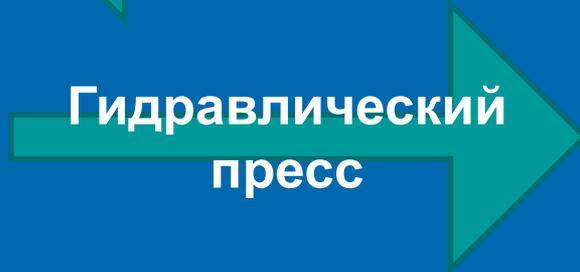


Использование несжимаемости

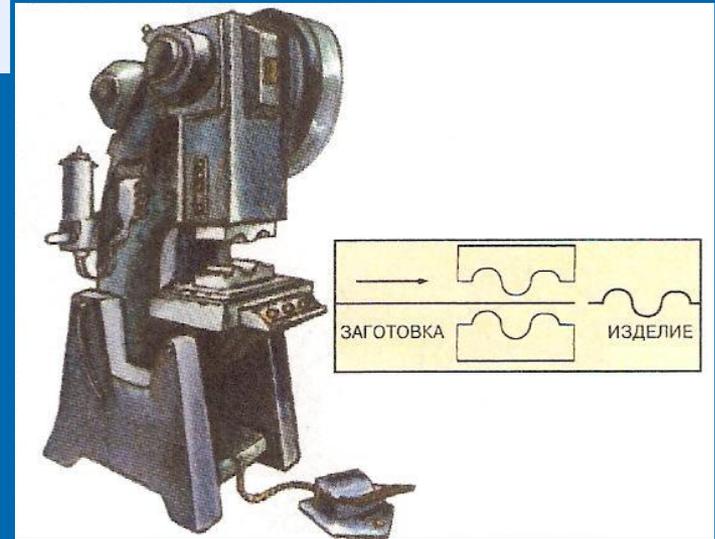
ВОДЫ



Гидравлический домкрат



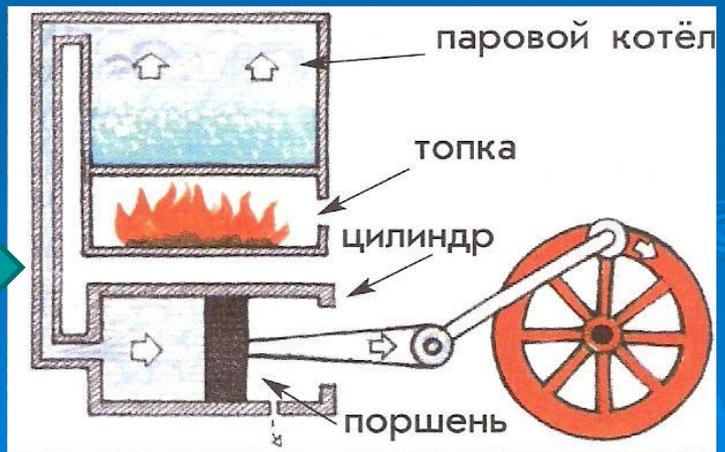
Гидравлический пресс



Пар может совершать работу.

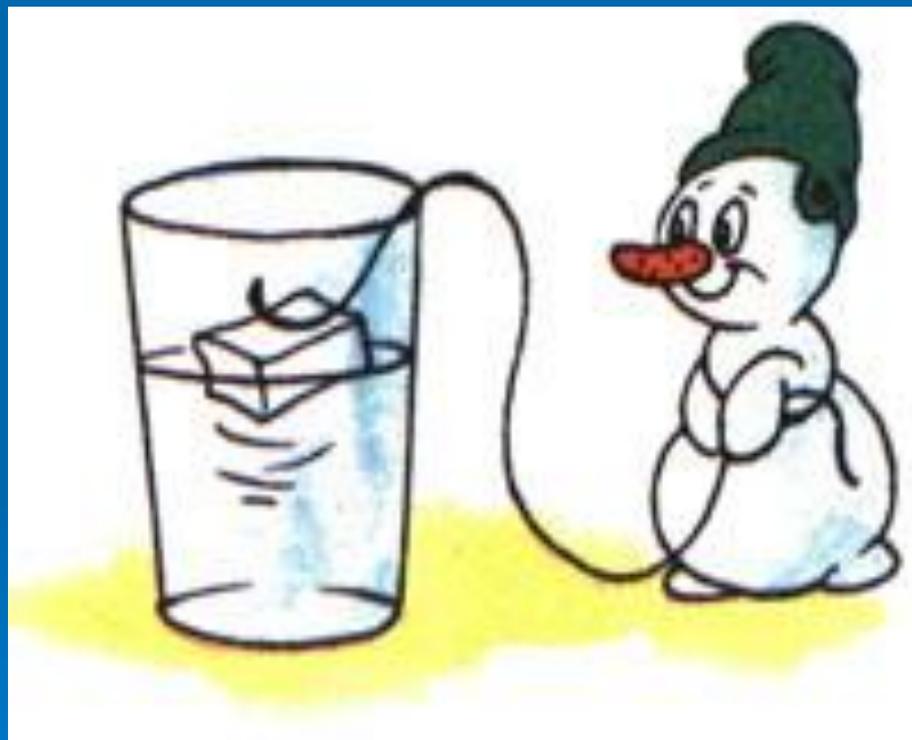


Использование силы сжатого пара в паровом двигателе

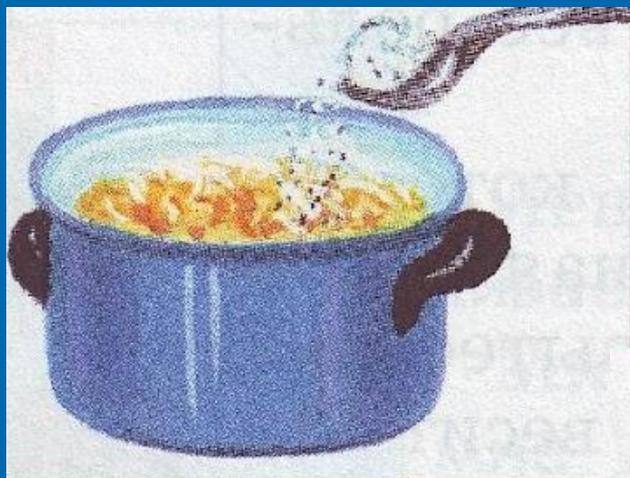


В паровом двигателе пар давит на поршень и вращает колесо.

Вода - растворитель.

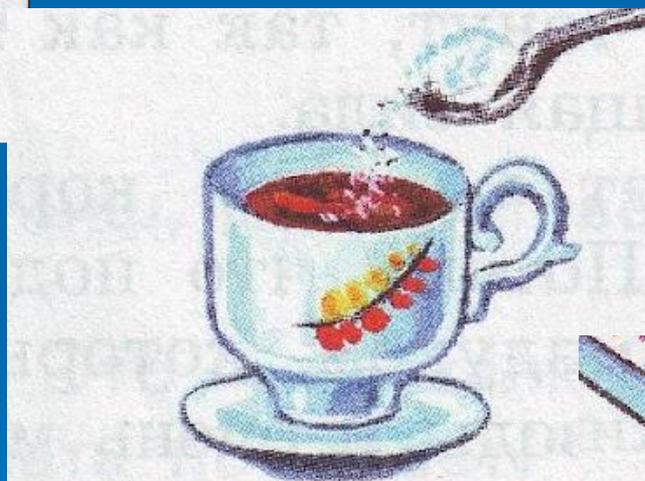


Использование воды как растворителя

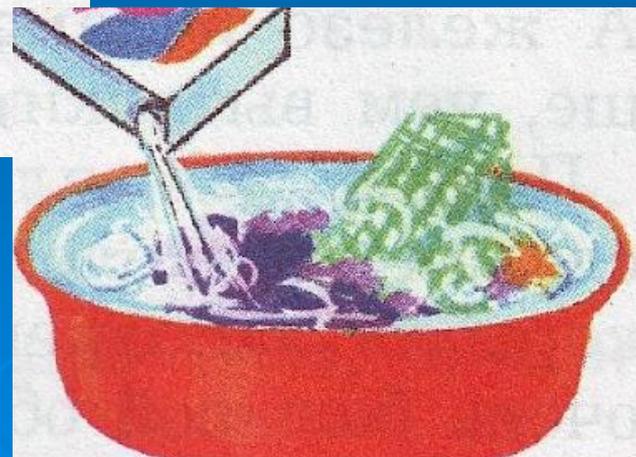


Приготовление пищи

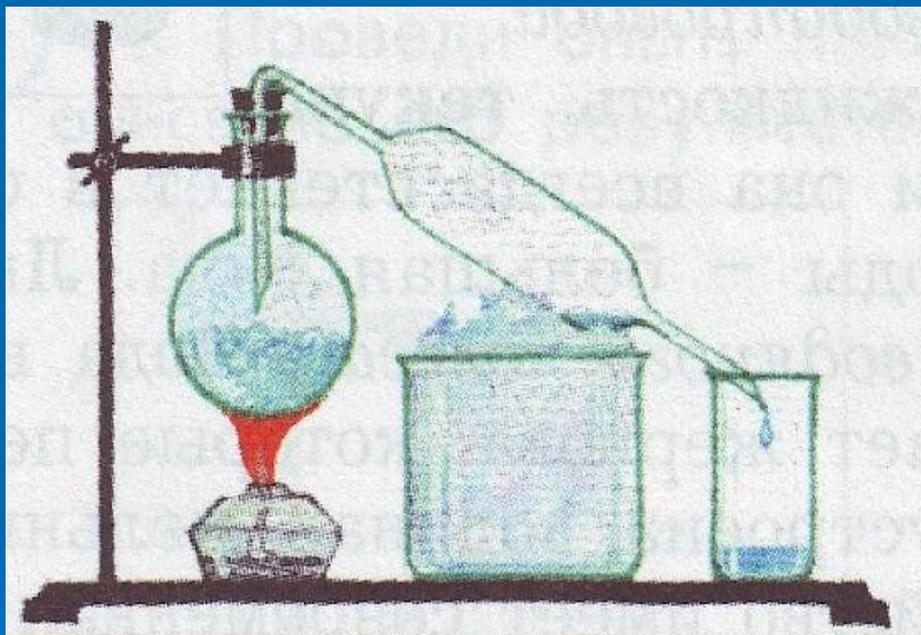
Приготовление
напитков



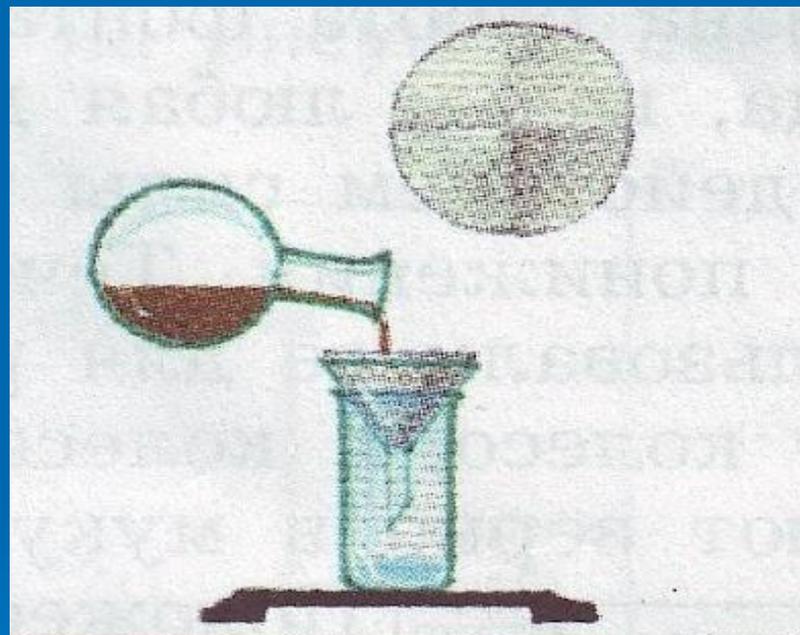
Стирка белья



Как очистить загрязненную воду?



Получение пресной воды



Фильтрация воды

Тест.

-Прочитайте утверждения. Поставьте (+) если вы согласны с утверждением и (-) если не согласны.

Вопросы.

1.Воду можно сжать.

2.Вода – хороший растворитель.

3.Железо и камень тонут в воде т. к. их вес больше чем выталкивающая сила.

4.Вода – прозрачна.

5.Держаться на воде и плавать человеку помогает сила тяжести.

6.Выталкивающая сила направлена вниз.

7.Закон сообщающихся сосудов открыл Архимед.

Тест.

-Прочитайте утверждения. Поставьте (+) если вы согласны с утверждением и (-) если не согласны.

Вопросы.

1.Воду можно сжать. (-)

2.Вода – хороший растворитель. (+)

3.Железо и камень тонут в воде т. к. их вес больше чем выталкивающая сила. (+)

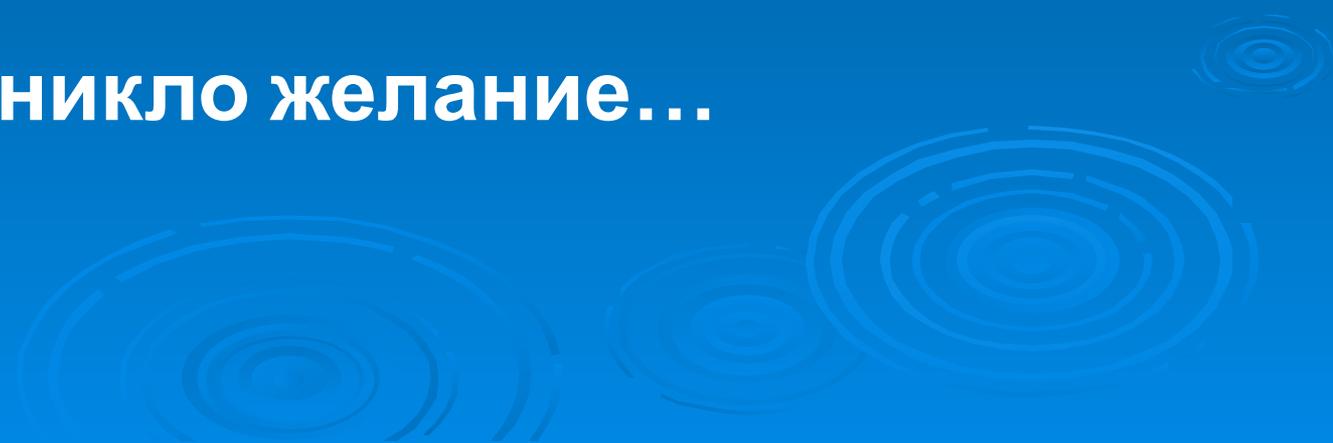
4.Вода – прозрачна. (+)

5.Держаться на воде и плавать человеку помогает сила тяжести. (-)

6.Выталкивающая сила направлена вниз. (-)

7.Закон сообщающихся сосудов открыл Архимед. (+)

Закончите предложения:

- Самое интересное задание для меня...
 - Самое трудное задание для меня...
Ты преодолел трудность?
 - У меня возникло желание...
- 
- The background features several sets of concentric circles in a lighter shade of blue, resembling ripples in water, scattered across the bottom right portion of the slide.

Спасибо за работу на уроке!

