

В морях и реках обитает,
Но часто по небу летает.
А как наскучит ей летать,
На землю падает опять.



Тема?



Тема: Как человек использует свойства воды.



ОПЫТЫ

- Что такое вода?
- Какими свойствами обладает вода?




Что мы знаем?

- Вода – это жидкость.
- Вода без цвета, запаха, вкуса
- Существует в трёх состояниях: жидком, твёрдом, газообразном.
- Вода течёт.



Опыты:

- Вода – главный растворитель в природе.
 - Воду можно очистить с помощью фильтра.
 - Вода смешивается с другими веществами
 - Вода не сжимается.
- 

**Вода-
СИМВОЛ
жизни на
Земле.**



Почему живым организмам нужна вода?

- Живые организмы на 80% состоят из воды.
- Вода наполняет все клетки растений и животных, поэтому они должны потреблять воду.
- Вода регулирует температуру животных и растений.









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

- Туман (охлаждённый водяной пар)
- Облака (мельчайшие капельки воды).
- Роса (водяной пар оседает на охлаждённую землю)
- Иней (тонкий слой кристаллического водного льда)

A photograph of a winter landscape. A river flows through a snowy forest. The banks are covered in thick, white snow. Bare trees with thin branches line the river, some with snow on their limbs. The sky is a pale, overcast blue. The overall scene is quiet and serene.

**Разрушая и созидая вода
преобразовывает планету.
Этот вечный процесс продолжается.**



Моря и Пустыни.
Земля и Луна.
Свет Солнца
и снега лавины...
Природа сложна,
но Природа одна.
*Законы Природы —
едины.*

Вот плот и корабль,
поплавок рыбака —
плывут, как по небу
плывут облака.
Но камень в воде
не плывёт, как бревно,
и камнем бревно
не уходит на дно.

В чём сущность
явлений?

На это ответ
искал сиракузский
мудрец
Архимед.





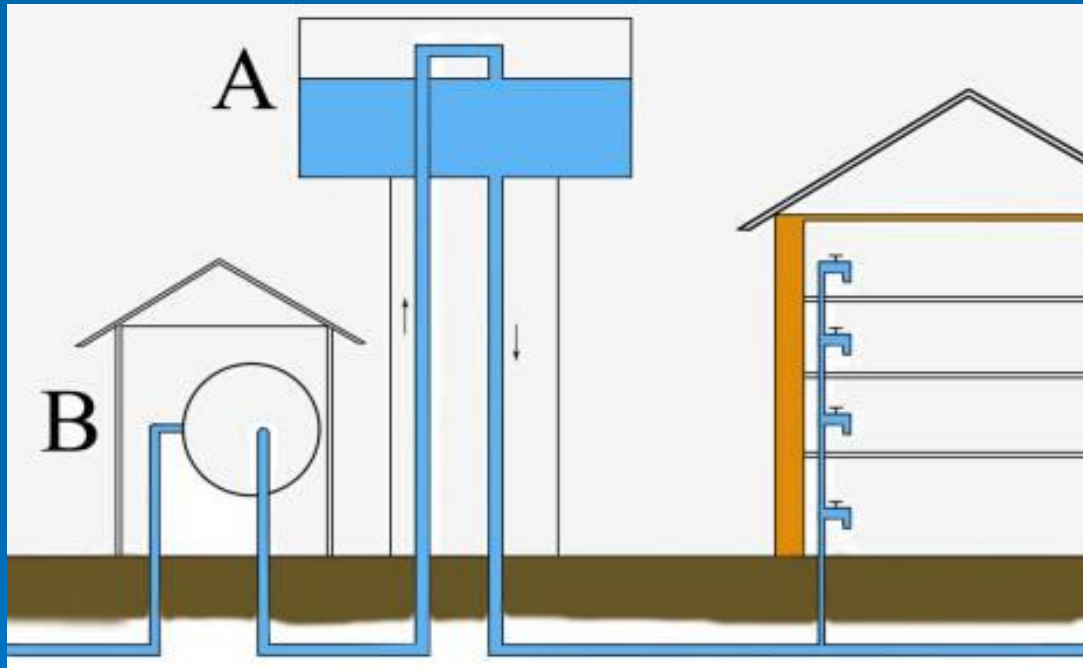
Вывод:

- Выталкивающая сила направлена вверх и равна весу вытесненной воды.

Сообщающиеся сосуды



Водопровод

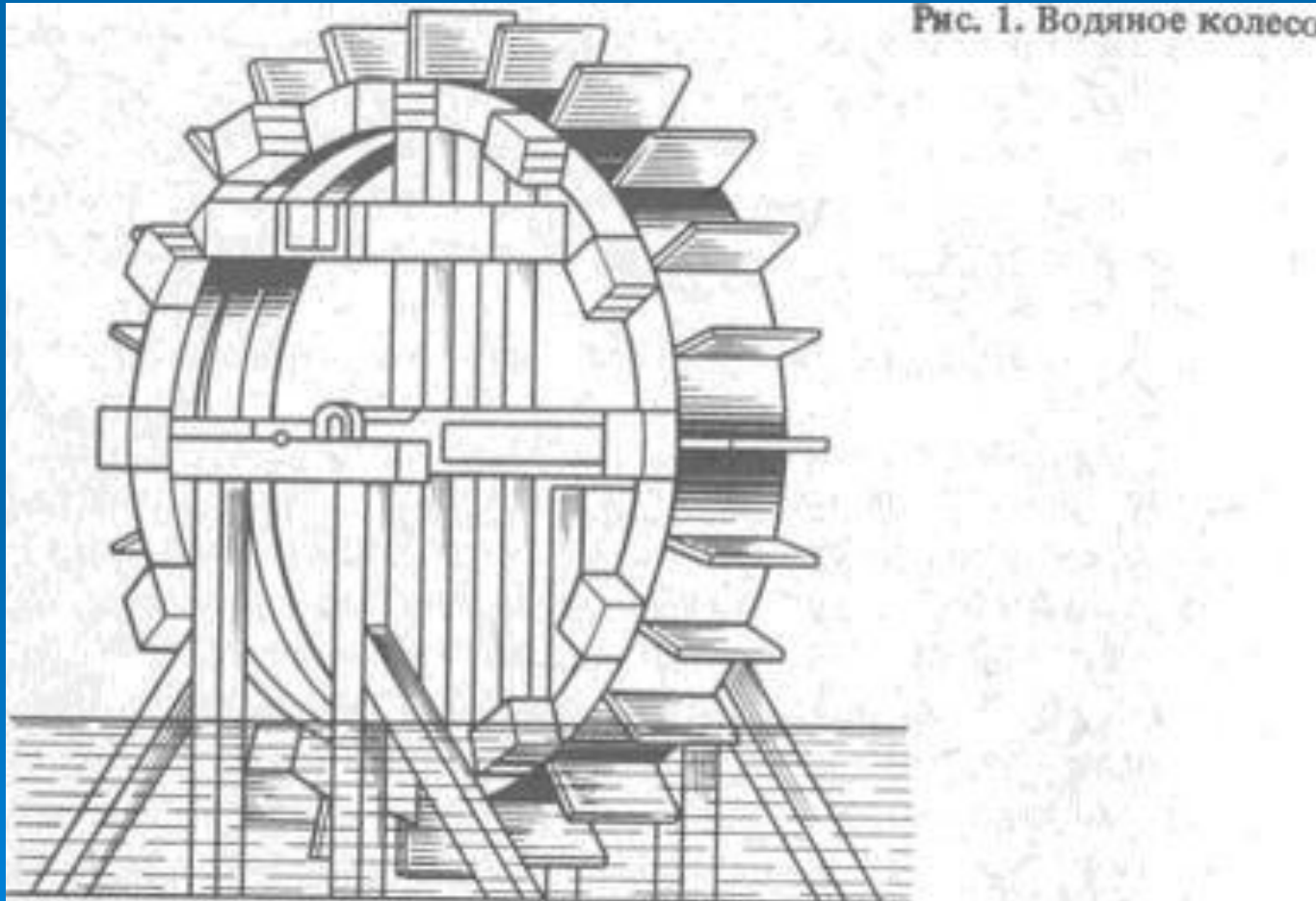


Вывод:

- В сообщающихся сосудах устанавливается одинаковый уровень жидкости.



Водяное колесо.



Использование водяного колеса



Турбина гидроэлектростанции



Итог.

Люди изучили свойства
воды и используют их в
повседневной жизни.





