

Вода и её свойства.

Исследовательский проект

(Окружающий мир, 3 класс,
УМК «Школа России»)



«... У тебя нет ни вкуса, ни запаха. Тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты – сама жизнь... Ты самое большое богатство на свете...»

● *Антуан де Сент-Экзюпери*

О чём идёт речь?

РЕБУС



Вода

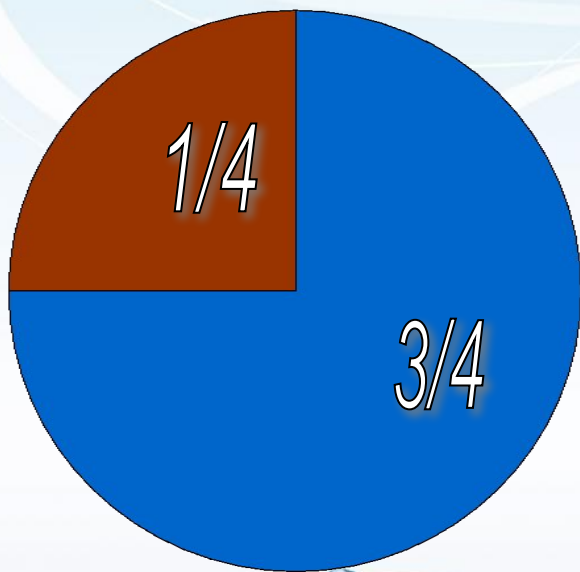
Цель

исследовательской работы:

- **узнать, сколько воды на земном шаре, где она содержится;**
- **изучить свойства воды;**
- **научиться наблюдать, сравнивать, делать выводы при выполнении опытной работы с водой.**



Сколько воды на земном шаре?



■ вода ■ суша



Вода в природе

Океан



Море



Озеро



Река



Какие ещё водоёмы вы знаете?

ПАР



ГРАД



ТУМАН



ИНЕЙ



вода



СНЕГ



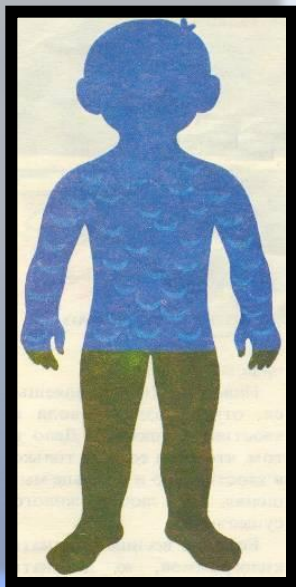
ЛЁД



РОСА



Вода в составе живых организмов:



Организм человека почти на 2/3 состоит из воды;



тело медузы на 90 – 95% состоит из воды;



в теле животных вода обычно составляет больше половины массы;



в растениях содержится от 50% до 90% воды.

Исследуем свойства воды:

Опыт 1.



- **Вывод:**

вода
прозрачна,
бесцветна.

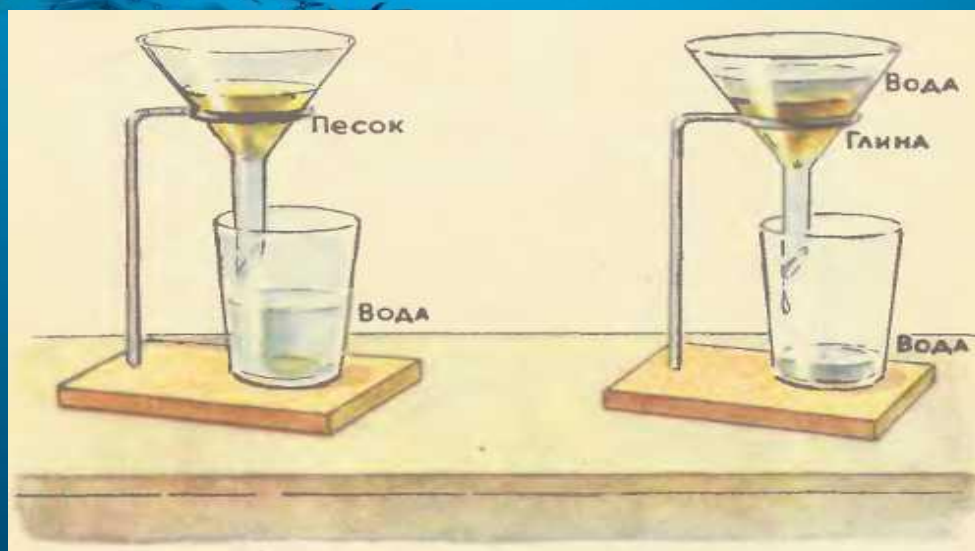
Опыт 2.



• **Вывод:**

вода не имеет вкуса и запаха.

Опыт 3.



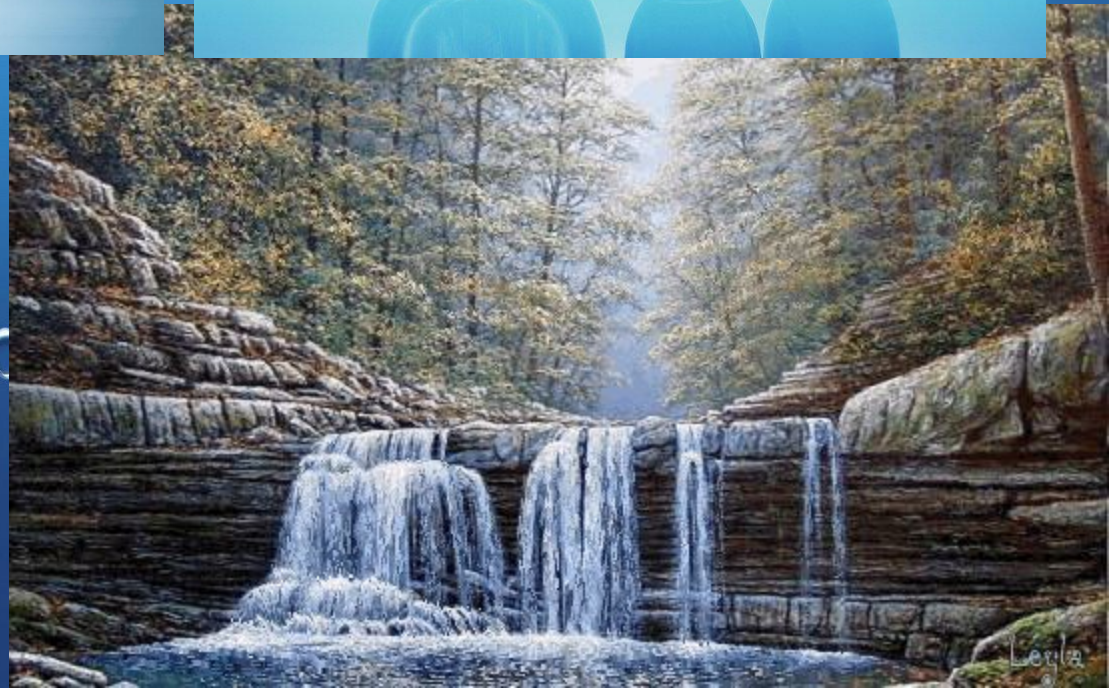
- Вывод:**

вода – хороший растворитель,
но некоторые вещества (песок, глина, земля, мел и др.) в воде не
растворяются.

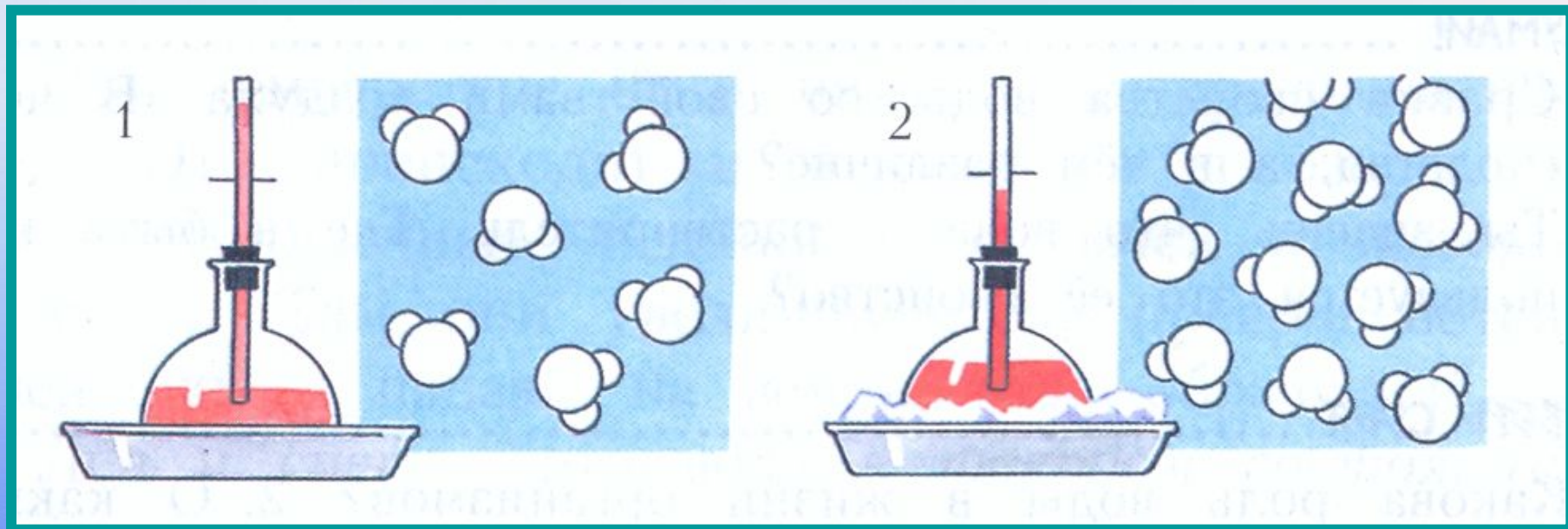
Опыт 4.



- **Вывод:**
вода текуча,
не имеет формы,
при переливании
в сосуд
приобретает его
форму.



Опыт 5.



- **Вывод:**

**вода при нагревании расширяется,
при охлаждении сжимается.**

Проверь себя!

• Вставь недостающие слова:

1. «Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты — сама жизнь»

(Антуан де Сент-Экзюпери)

2. На планете Земля $\frac{1}{4}$ часть составляет суша а $\frac{3}{4}$ - вода

3. Организм человека на $\frac{2}{3}$ состоит из воды.

4. Вода не имеет цвета запаха формы

5. Вода — хороший растворитель

6. Вода при нагревании расширяется при охлаждении сжимается

Человек, запомни навсегда:

Служи природе!
СПАСИБО

Экономь ее и береги –

Мир ведь не принадлежит!
ЗА УРОК!