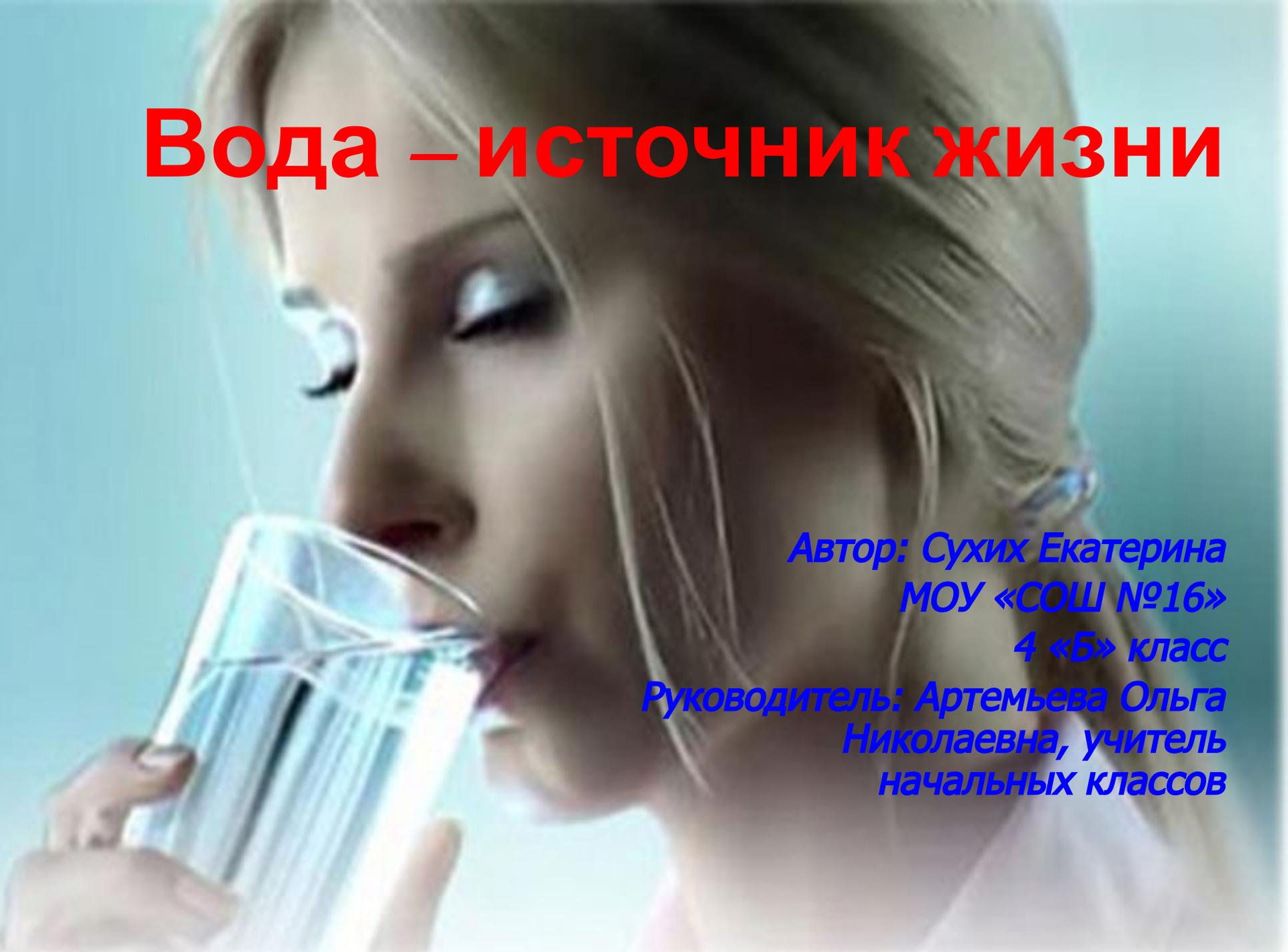


Вода – источник жизни



*Автор: Сухих Екатерина
МОУ «СОШ №16»*

4 «Б» класс

*Руководитель: Артемьева Ольга
Николаевна, учитель
начальных классов*

У меня возник вопрос: можно ли прожить без воды?

- Я решила найти ответ самостоятельно

Для этого мне пришлось:

- Изучить познавательную литературу, энциклопедический материал о воде, провести исследовательские эксперименты;
- Отобрать фотографии, материал по теме;
- Проанализировать данные исследовательской работы.

Вот что из этого получилось...

- Изучив материалы, я выяснила, какую роль выполняет вода на нашей планете.

Важность воды для всего живого

- Вода – источник жизни.
- Вода – незаменимое средство гигиены и закаливания организма.
- Реки, озёра, моря, океаны, болота, пруды украшают нашу Землю.
- Вода является основным средством борьбы с радиационным загрязнением окружающей среды.
- Вода лечит.
- Вода восполняет недостаток жидкости в каждой клетке нашего организма.

Узнала

Для чего вода нужна человеку?

Приведу небольшой список функций 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

Роль воды в жизни

**Животным и
птицам для
жизни так же
необходима вода**



Значение воды для растений

Вода нужна растениям для их полноценного роста. Все растения пьют воду и с ней получают питательные вещества.

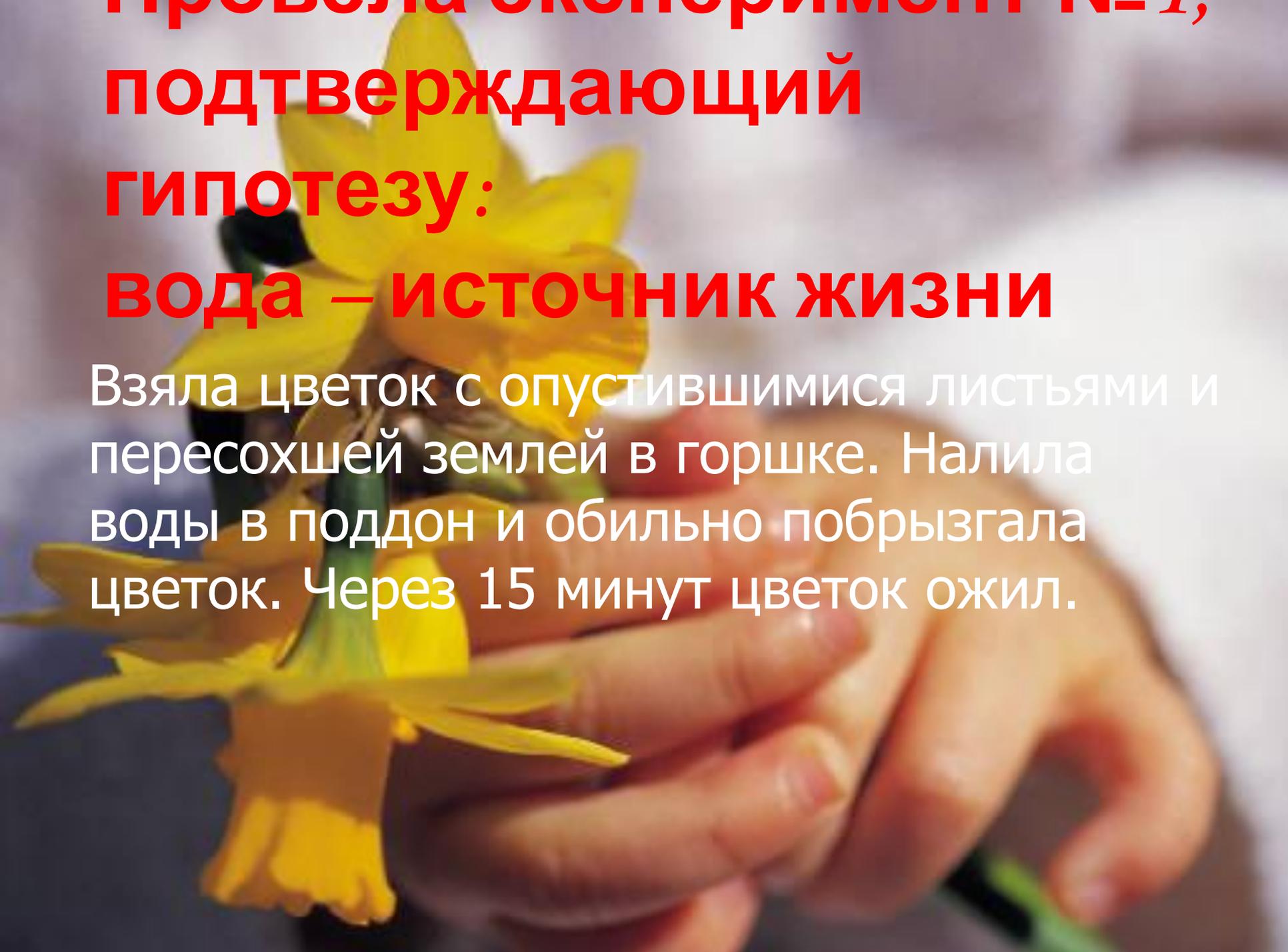
Вода содержится в листьях, стеблях, плодах. Растения охлаждаются, испаряя воду через листья.



провела эксперимент №1,
подтверждающий
гипотезу:

вода – источник жизни

Взяла цветок с опустившимися листьями и пересохшей землей в горшке. Налила воды в поддон и обильно побрызгала цветок. Через 15 минут цветок ожил.



Чтобы достать воду из земли, растения пользуются корнями.

По ним, как по жилкам, вода вместе с питательными и минеральными веществами поступает во все части растения. Без воды растения погибают



Эксперимент №2 «Испаряют ли растения воду?»

- Не всю воду, которую растения берут из земли, они оставляют в себе – часть воды испаряется.
- Я взяла растение в горшке. Надела на него пакет и плотно прикрепила (очень осторожно) пакет скотчем к стеблю растения.
- Оставила горшок на сутки.
- На следующий день я увидела, что в пакете собралась вода.

Вывод: вода испаряется через крошечные отверстия в листьях, которые называются устьицами. Устьица могут закрываться в течение дня, чтобы сохранить влагу.

Источник жизни -

Вода

«Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни! Ты сама жизнь! Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились. По твоей милости в нас вновь начинают бурлить высохшие родники нашего сердца. Ты самое большое богатство на свете...»

Сент-Экзюпери

**Проведенные исследования помогли мне
ВЫЯСНИТЬ -**

МОЖНО ЛИ ПРОЖИТЬ БЕЗ ВОДЫ?

Выводы:

- 1) Вода – неотъемлемая основная часть всего живого.**
- 2) Вода – универсальный растворитель химических веществ.**
- 3) Для существования живого организма необходимо постоянное содержание воды в определенном количестве.**
- 4) Вода регулирует теплообмен организма с окружающей средой, поддерживает температуру тела.**
- 5) Жизнь без воды невозможна.**

Информационные

ресурсы

1. Гальперштейн Л.Я. Моя первая энциклопедия. М.: ООО “Издательство “Росмэн”, 2005, с. 52-55.
2. Голубев М.Р., Новиков Ю.В. Окружающая среда и ее охрана. М.: Просвещение, 1985, с. 78-104.
3. Калинова Г.С, Шкарбан Н.В. Естествознание. М.: Просвещение, 1991, с. 114- 159.
4. Пакулова В.М., Иванова . Природа живая и неживая. М.: Дрофа, 1999, с. 94 – 97.
5. «Иллюстрированный атлас России» Издательство «Ридерз Дайджест», 2003.
6. Детская энциклопедия «Я познаю мир», 1999.