

МОУ «Лицей №1»

«Вода – чудо природы»

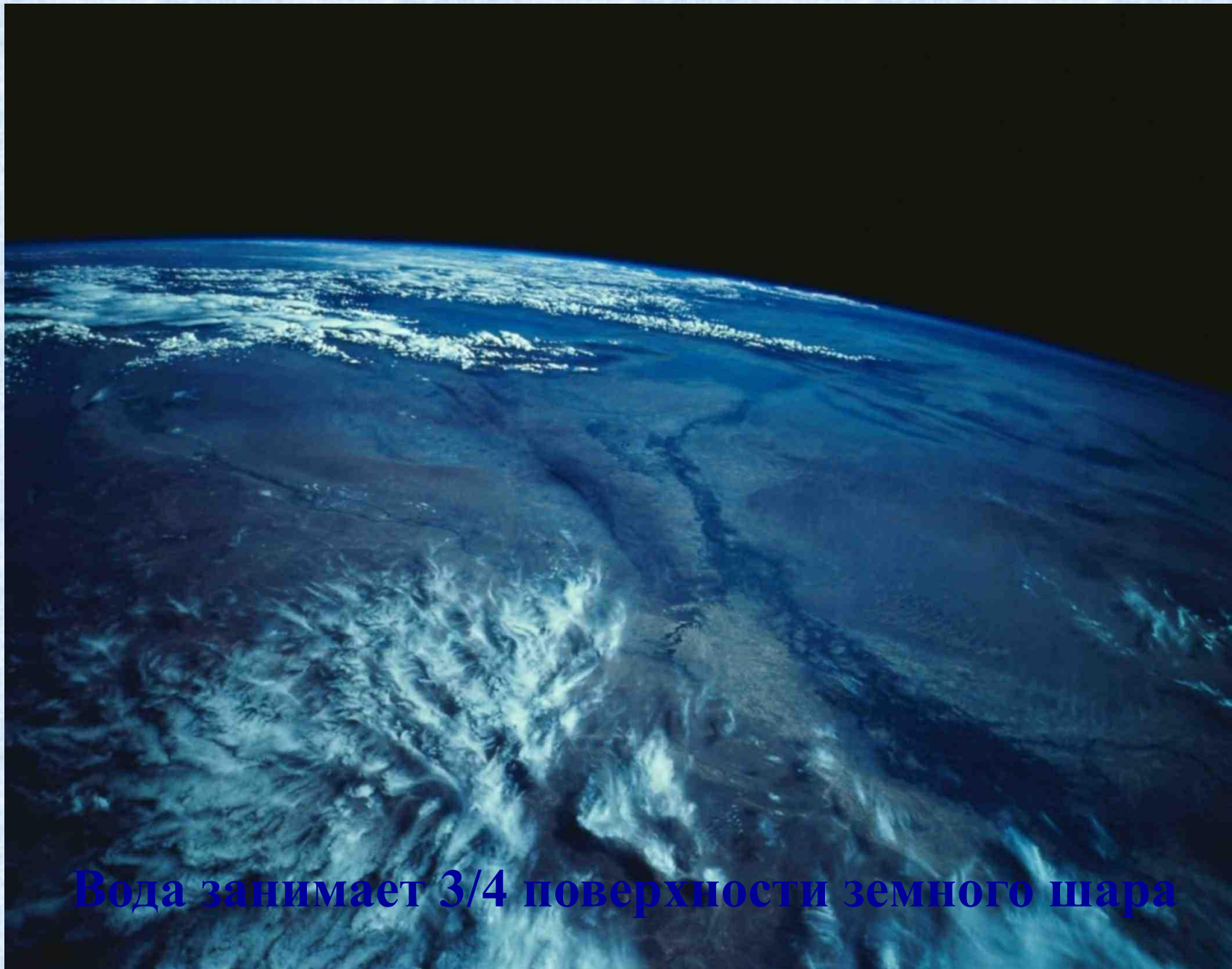
Предмет: Окружающий мир

учитель начальных классов
Г.А. Беляева

г. Салават, 2010 г.

*...Воде была дана волшебная власть стать
соком жизни на Земле.*

Леонардо да Винчи



Вода занимает $\frac{3}{4}$ поверхности земного шара

✓ *Вода повсюду!*

✓ *Тучи, облака, туманы, несущие влагу всему живому на земной поверхности, - это ведь тоже вода.*

✓ *Бескрайние ледяные пустыни полярных областей, снеговые покровы – и это вода.*

✓ *Вода есть и под землёй.*



✓ Вода входит в состав любого живого организма.

✓ В теле животных вода обычно составляет больше половины массы.

✓ Наше тело почти на $2/3$ состоит из воды.

Вода входит в состав крови, которая разносит по всему организму питательные вещества. Испаряясь с поверхности нашей кожи, вода регулирует температуру нашего тела. Вода необходима нашему организму для удаления разных вредных веществ. 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).

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



Знакомство со свойствами воды

Почти все свойства воды – исключения природы. Оно самое удивительное вещество на свете. Многим кажется, что они хорошо знают воду. Ведь все ежедневно умываются, пьют воду, часто наблюдают, как идёт дождь, как течёт река. Но оказывается, не так всё просто в природе. Рассмотрим несколько опытов, чтобы вспомнить все известные свойства воды.

Почему же самая обычная, всем известная вода занимает столь особое место в жизни природы? Чем объясняется такая исключительная роль воды?

Опыт 1. Какая форма у воды?

Наливаем воду в сосуды разной формы (стакан, бутылка, кувшин, миска). Вода примет форму того сосуда, куда она налита.

Вывод: вода не имеет формы.

Опыт 2. Какова прозрачность воды?

В стакан с водой опускаем твёрдый предмет (ложку, вилку и т.д.). Они все отчетливо видны.

Вывод: вода прозрачна.

Опыт 3. Каков вкус воды?

В два стакана с обычной водой добавляем сахар и соль. В одном стакане вода станет сладкой, а в другом солёной.

Вывод: вода безвкусна, вкус воды зависит от растворённых в ней веществ.

Опыт 4. Каков цвет воды?

В стакан воды опускаем пластмассовые палочки разных цветов. Цвет опускаемых палочек не совпадает со цветом воды.

Вывод: вода бесцветна.

Опыт 5. Каков запах воды?

Понюхаем цветы, духи, кусочек хлеба и воду. Тонкий аромат издают цветы и духи. Чувствуется аппетитный запах хлеба. А вода не пахнет.

Вывод: вода не имеет запаха.

Опыт 6. Течёт ли вода?

Выливаем воду из стакана. Она растекается в разные стороны. Можно воду перелить из стакана в другую посуду.

Вывод: вода течёт, этим свойством мы пользуемся, когда умываемся, пьём воду.

*Вода в природе существует в трёх
состояниях:*

- ✓ **твёрдом**
- ✓ **жидком**
- ✓ **газообразном**

При переходах из одного состояния в другое могут происходить различные процессы:

- ❖ **испарение** (лужа высыхает, вода медленно превращается в пар и улетучивается)
- ❖ **конденсация** (водяной пар, соприкасаясь с холодным, переходит в жидкое или твёрдое состояние)
- ❖ **замерзание** (жидкая вода превращается в снег, лёд),
- ❖ **плавление** (тают снег, лёд),
- ❖ **индевание** (образование инея – переход газообразной воды в твёрдое состояние),
- ❖ **возгонка** (переход твёрдой воды в газообразную).

**При переходе воды из одного
состояния в другое существенно
изменяются её свойства.
Благодаря этим процессам в
природе происходит
круговорот воды.**



Водяной пар

Туча

Дождь

Море

«Песнь» воде

- ✓ *О воде написаны тысячи научных книг. Но пишут о ней не только учёные, но и поэты. А положенные на музыку их стихи становятся песнями*
- ✓ *Воде посвящено множество жанров устного народного творчества: пословицы, поговорки, заклички, сказки, написанные разными народами.*
- ✓ *Реки, озёра, моря, океаны, прозрачная вода родников, искрящиеся и переливающиеся на солнце капли росы, снежинки, иней – всё это герои стихов великих русских поэтов: А.С. Пушкина, С.А. Есенина, Ф.И. Тютчева, М.И. Цветаевой.*



«Море – это моя жизнь» - сказал известный русский художник-моренист И.К. Айвазовский.



И.К. Айвазовский «Девятый вал»

Почему воду надо беречь?

Дороже «обыкновенной» воды нет ничего на свете! Запасы пресной воды составляют всего 2,5% от общего её количества, и часть населения нашей планеты испытывает в ней острый недостаток. Основные запасы пресной воды сосредоточены в ледниках Антарктиды и Арктики. Иссякают запасы пресной воды из-за загрязнения её стоками заводов, фабрик, городов. Наша «живая» вода постепенно превращается в «мёртвую».

Давайте беречь воду! Беречь как самое большое в мире богатство, ту самую «простую» воду, что течёт из водопроводного крана, плещется в реках и озёрах; ту, что мы пьём из чистого, как слеза, родника. Мы знаем – это вода живая. А мёртвой её, загрязняя водоёмы, делаем мы, люди.



Что главнее для природы?

Ну, конечно, это воды!

Есть моря и океаны,

Изморозь, роса, туманы,

Иней есть, есть облака,

Есть озера, есть река.

Капли есть, и дождь, и град.

Ливень есть, есть водопад,

Лед, снежинки, есть шуга,

Есть пурга и есть снега,

Есть колодцы, и есть тучи,

Есть источник, и есть ключик,

Есть болота, есть пруды,

Есть каналы для воды,

И поземка тоже есть.

Всей воды не перечесть.

Не о том сейчас здесь речь.

ВОДУ НАДОБНО БЕРЕЧЬ!

ВОДУ НАДОБНО
«Вода – чудо природы»
БЕРЕЧЬ!