

Вода. Виды источников

ВОДЫ.

Почему и как нужно беречь

ЧИСТУЮ ВОДУ.



Проект подготовил ученик
3«В» класса Савинов
Александр.

Цель проекта:

- Сформировать представление о воде, её свойствах, видах источников.
- Информировать о способах сохранения и очистке воды.
- Сформировать убеждение о необходимости сохранять чистую воду.



Содержание

Вода и её свойства.

Почему нужно беречь воду?

Лёд. Свойства льда.

Как сохранить воду чистой?



ВОДА-



- ИСТОЧНИК ПИТЬЯ
- среда обитания животных и растений
- для приготовления пищи
- Дорога для передвижения и перевоза грузов



Александр

**Вы слышали о воде?
Говорят, она везде!
В луже, в море, в океане
И в водопроводном кране.**

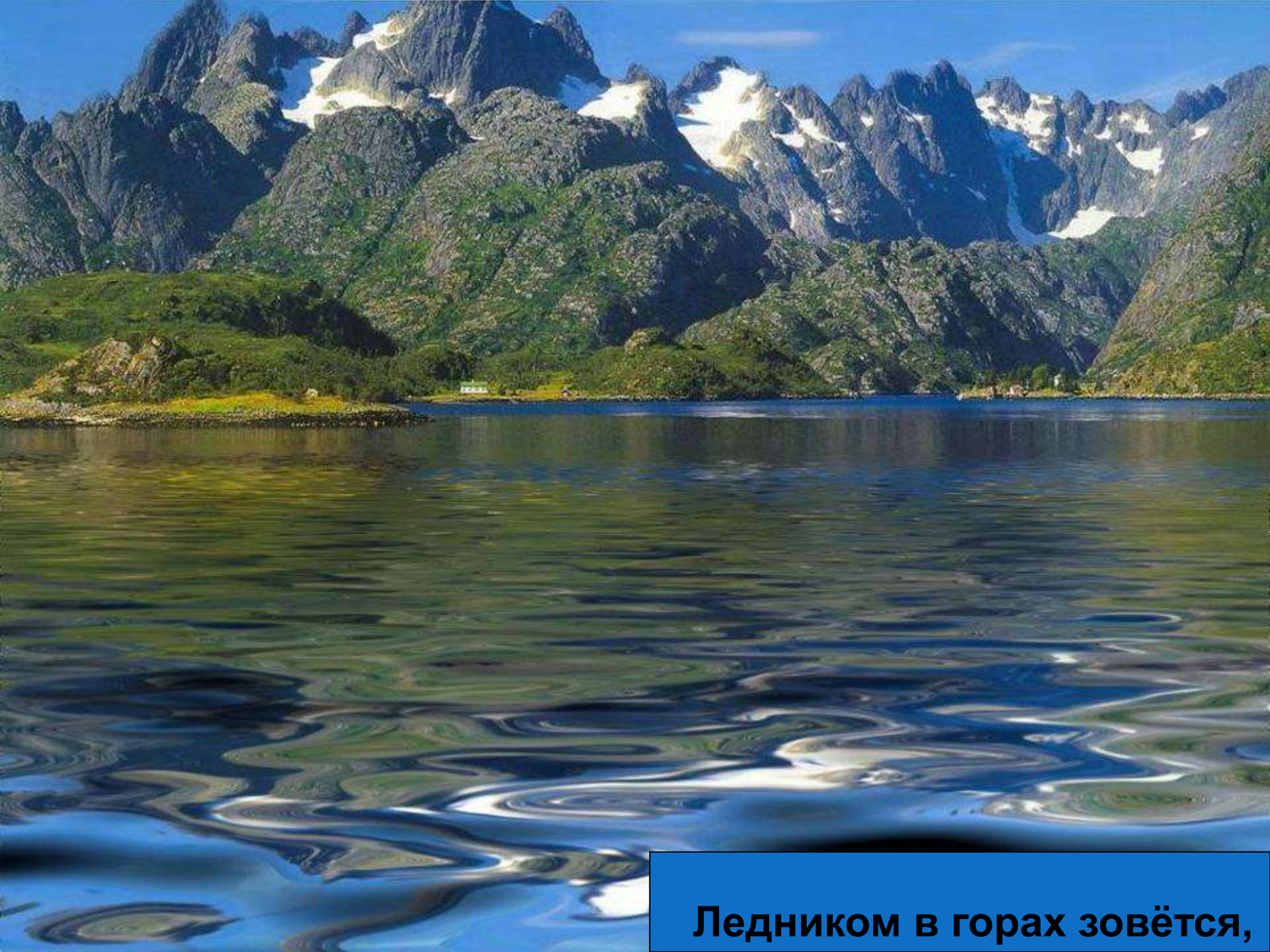


Как сосулька, замерзает,



В лес туманом заползает,





Ледником в горах зовётся,

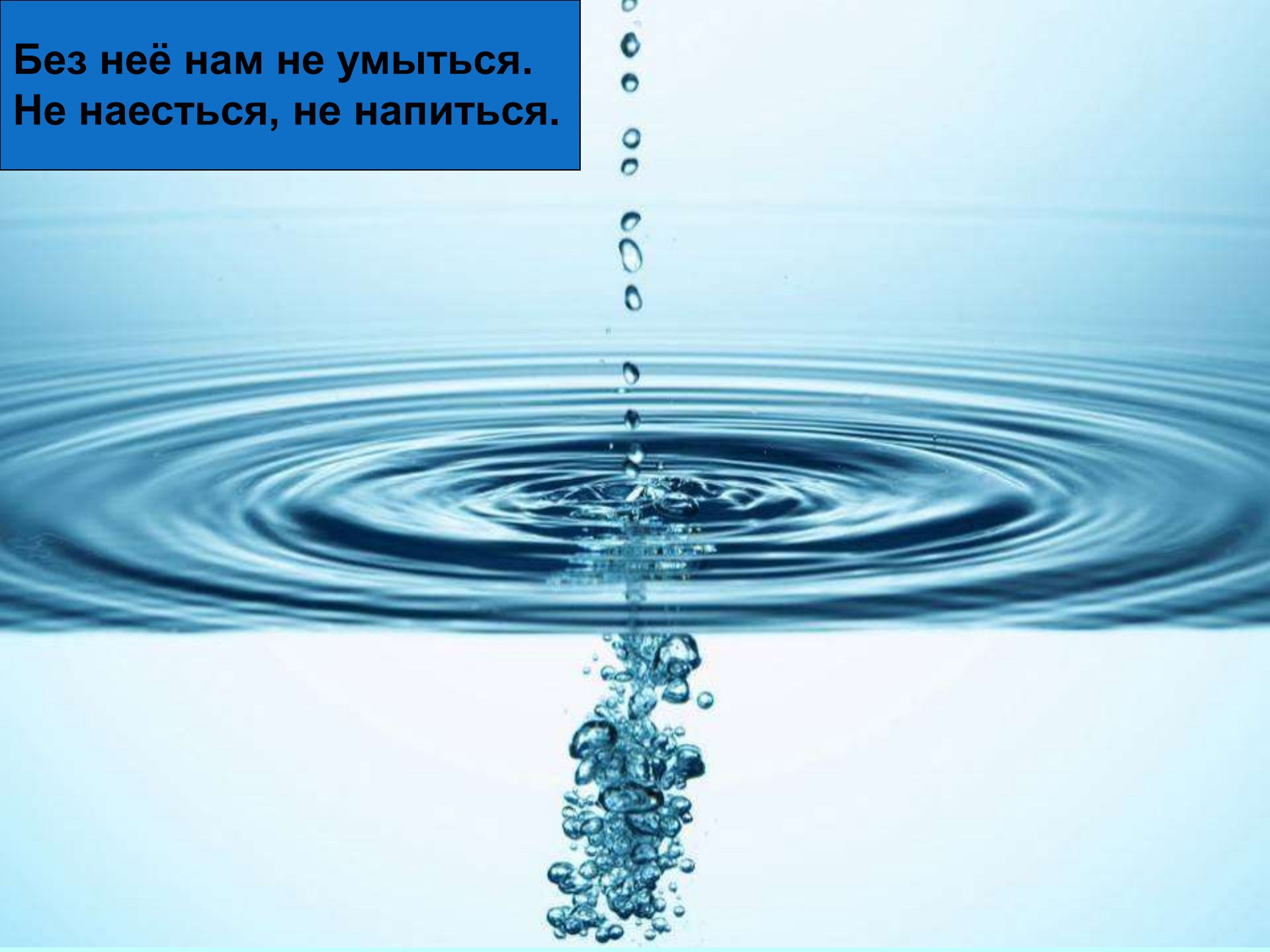
Лентой серебристой вьётся.



**Мы привыкли, что вода –
Наша спутница всегда!**



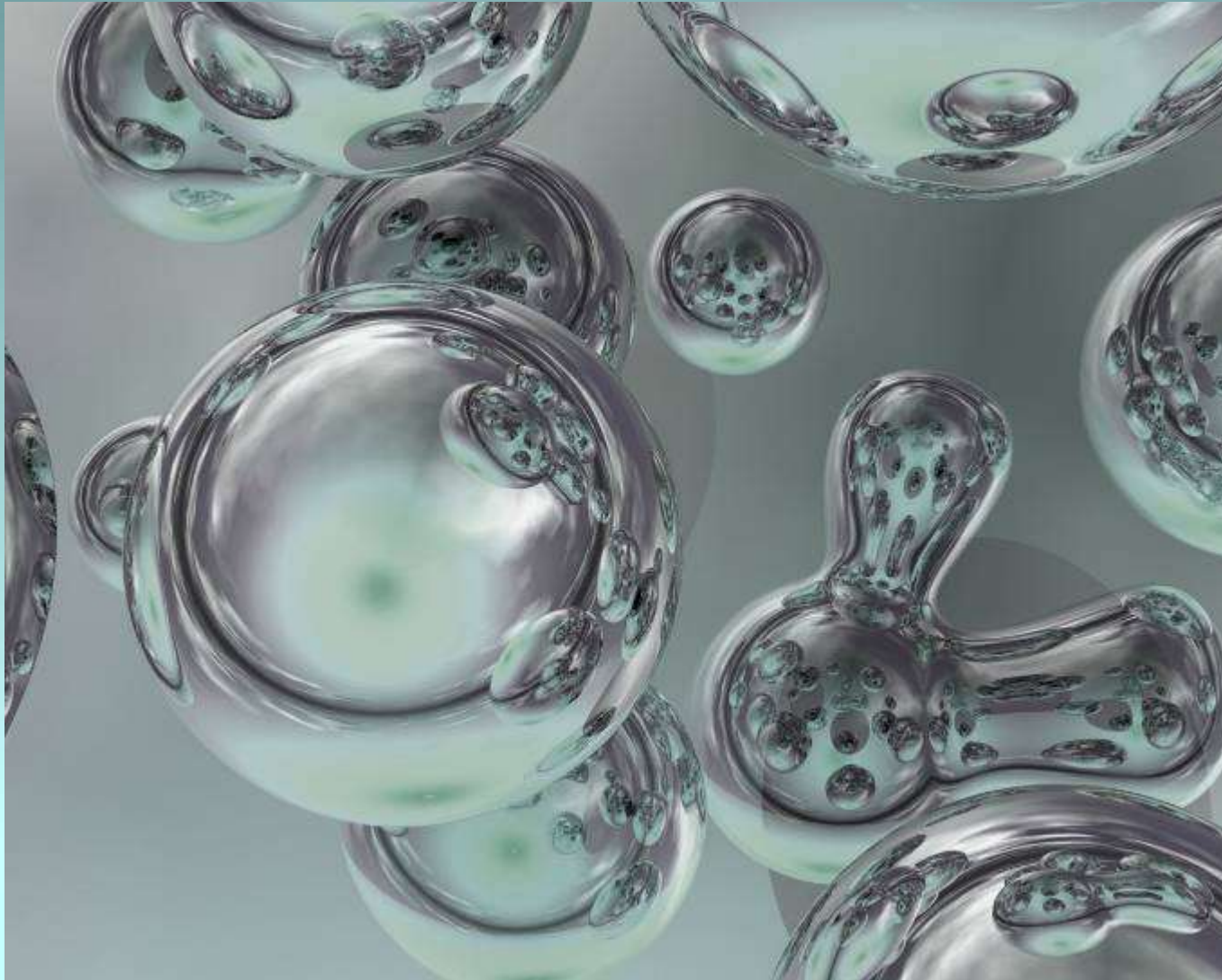
**Без неё нам не умыться.
Не наестся, не напиться.**





**Смею вам я доложить:
Без неё нам не прожить!**

Человеческое тело «наполнено водой». Например, в теле человека весом 70 кг вода составляет 49 кг.



вода под микроскопом

Какая вода нужна человеку, животным, растениям?

Пресная или соленая?

Вода на Земле распределена
неравномерно



Вода

- *Вода есть всюду. Вода занимает две трети поверхности планеты. Есть три состояния воды – жидкое, твёрдое, газообразное. Мы встречаемся с ними круглый год – роса, дождь, град, туман. Вода – великая путешественница. Она меняет свой облик : превращается то в пар, то в снег, то в лёд. Воду надо беречь.*
- **«Беречь воду – значит беречь жизнь и здоровье, красоту и богатство окружающей природы.»**

Вода и жизнь.

- Все растения и животные состоят главным образом из воды, которая необходима для поддержания жизни. Например, тело человека состоит из воды на $2/3$. Для нормальной работы организма нам необходимо ежедневно пить воду, возмещая потерю жидкости выделяемой из организма. Без воды человек может прожить не более 4-х суток.

Вода и её свойства.

- Вода-это жидкость без вкуса, запаха, цвета, которая входит в состав всех живых существ. Она имеется в почве и воздухе.
- Вода состоит из молекул. Они настолько малы, что даже в самой маленькой дождевой капле их миллиарды. Каждая молекула воды состоит из двух элементов: водорода и кислорода она обладает определёнными свойствами.
- Вода имеет три основных состояния: жидкое (обычное), твёрдое (лёд), газообразное (водяные пары). Состояние воды зависит от её температуры.

Лёд. Свойства льда

Лёд - твёрдое тело. Лёд не тонет.

Лёд - бесцветен и прозрачен.

Лёд тает и превращается в воду.

Лёд холодный, хрупкий, скользкий.

Температура тающего льда 0 градусов.

Поверхность льда гладкая.

На льду можно упасть, получить травму.

На льду опасно.

Лёд - это вода.

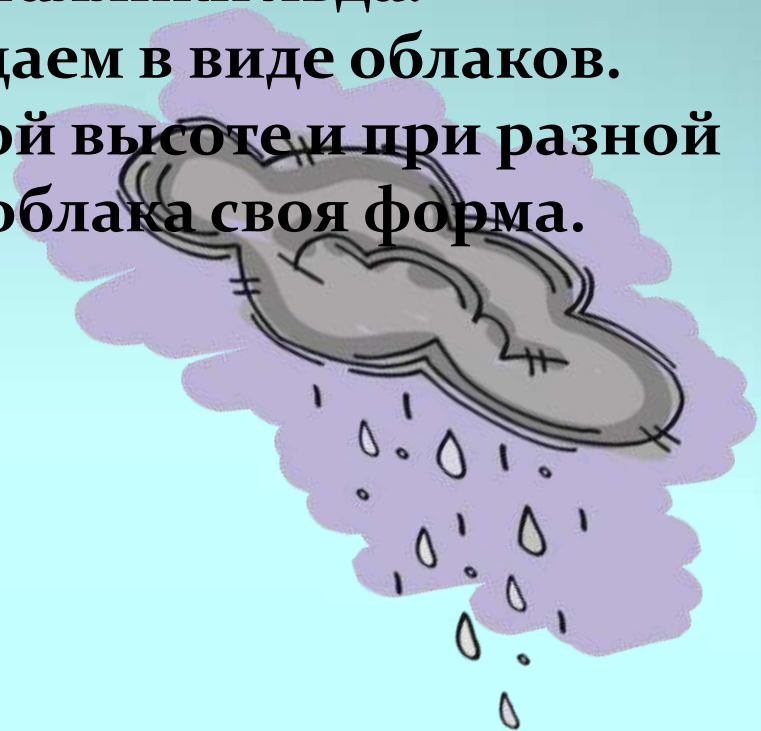


Айсберги .

- **Айсберг – ледяная гора из льда, родина айсбергов – Антарктида. Ледники сползают к берегу, край их нависает над морем. Его подтачивают приливы, ветры и он обрушивается в воду. Айсберг отправляется в путешествие, повинувшись ветрам и течениям. Он показывает только свою вершину, большая часть айсберга спрятана под водой. Это опасно для кораблей.**

Облака.

- Солнце нагревает землю, согревает воду в океанах, морях, реках, лужах. Вода испаряется, превращается в пар, он поднимается вверх, а там холодно. Пар охлаждается и превращается в капельки воды или кристаллики льда. Скопление их мы наблюдаем в виде облаков. Они образуются на разной высоте и при разной температуре. У каждого облака своя форма.



Снежинки.

- Снежинка – твёрдое тело, которое состоит из мельчайших частиц, которые держатся друг за друга, соблюдая строгий порядок. В облаке командует мороз, при охлаждении частички водяного пара начинают притягиваться друг к другу. Они собираются в шестиугольные многоугольники, образуя снежинку.



Град.

- Летом в самом верху большого облака, появились маленькие снежные крупинки. Они опустились медленно в нижнюю часть облака, где теплее и оказались среди крошечных капелек воды. Капельки воды покрыли белые крупинки, вертикальный поток воздуха поднял их вверх и капельки замёрзли на крупинках корочкой льда – получились маленькие градинки.



Загадки

Чтобы лился дождик с неба,
Чтоб росли колосья хлеба,
Чтобы плыли корабли, жить нельзя нам без?





✧ Утром бусы засверкали
Всю траву собой заткали.
А пошли искать их днём
Ищем, ищем, не найдём.





На дворе переполох,
С неба сыплется горох.
Съела шесть горошин Нина,
У неё теперь ангина.



**Летом бежит, а зимой спит.
Весна настала, опять побежала.**

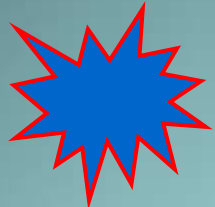




**У нас под крышей белый гвоздь висит,
Солнце взойдёт – гвоздь упадёт.**



А знаете ли вы, что ...



По нормам на каждого жителя города приходится 220 литров воды в сутки.

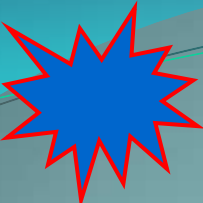


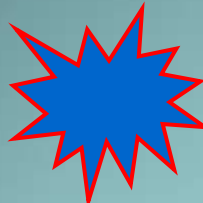
Принимая душ в течение 5 минут, вы расходуете около 100 литров воды.



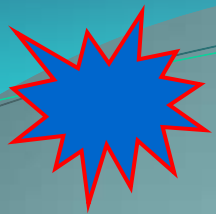
Каждый раз, когда вы чистите зубы, вы расходуете 1 литр воды.



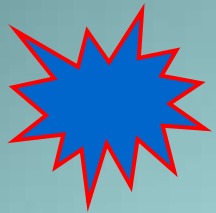
 Наполняя ванну лишь до половины, вы расходуете не менее 150 литров воды.

 Каждая стирка белья в стиральной машине требует свыше 100 литров воды.





Через обычный водопроводный кран проходит 15 литров воды в минуту.



Через незакрытый кран выливается около 1000 литров воды за час.



Как сохранить воду чистой?

- В городах для сохранения водоёмов от загрязнения вредными веществами сооружают станции биологической очистки воды, пруды – отстойники. На многих промышленных предприятиях отработанную воду очищают и используют вновь. Вода – одно из главных богатств природы, необходимое всему живому. Во всех странах мира приняты законы по охране водоёмов от загрязнения производственными и другими отходами. Только соблюдая их, человек может сохранить источники пресной воды для себя и будущих поколений.

● Производственные и бытовые отходы делают воду не пригодной для питья. Загрязняют воду бензин, машинное масло, стиральные порошки, полиэтиленовые пакеты, бутылки, битое стекло. Чтобы очищать воду требуется сложное оборудование – специальные очистные сооружения, в которых вода сначала отстаивается, затем проходит через фильтры, затем в неё добавляют вещества, которые убивают микробы, и только после этого вода поступает в водоёмы.

Сохранить запасы чистой воды – значит спасти жизнь на Земле!!!



Не губите природу!



Предлагаю вам решить экономические задачи

1. В квартире неисправен кран, из которого за час вытекает 1 стакан воды. Сколько чистой воды утекает за сутки?



- 2. При утечке из крана воды за сутки набирают одно ведро. Сколько вёдер воды наберётся за неделю?



Спасибо за внимание.

Прошу задавать вопросы.