

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №11»

МИР УДИВИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

Курск
2021

Уважаемые родители и дети!

Предлагаем поучаствовать в познавательно-исследовательском конкурсе «Мир удивительной воды».

Участвуя в конкурсе, вы сможете уточнить и расширить свои представления о свойствах всем знакомой воды, которая всё же хранит в себе множество тайн. Также вы сможете показать свои навыки экспериментирования по выявлению этих загадочных свойств, запечатлев их с помощью видео записи. Вопросы рассчитаны на знания детей, которые они получили во время познавательно-исследовательской деятельности в детском саду.

Желаем успехов и приятного времяпровождения.

Вода - самый распространенный элемент, существующий на поверхности земли. Благодаря воде может развиваться жизнь в том виде, в каком мы ее знаем. Если бы не она, не было бы рек, озер, морей и океанов. Более того, мы не могли жить,

так как мы на 70% состоим из воды.

Воду можно найти во всех трех состояниях: твердом (в форме льда), жидком (вода)

и газе (водяной пар). Его изменение состояния полностью зависит от температуры и

давления. Когда тепло воздействует на лед, его энергия увеличивает колебания молекул воды внутри него, и он начинает таять. Если это тепло продолжится, частицы разделятся настолько, что превратятся в газ.

Вопрос 1

Какую форму имеет капля воды?

1-

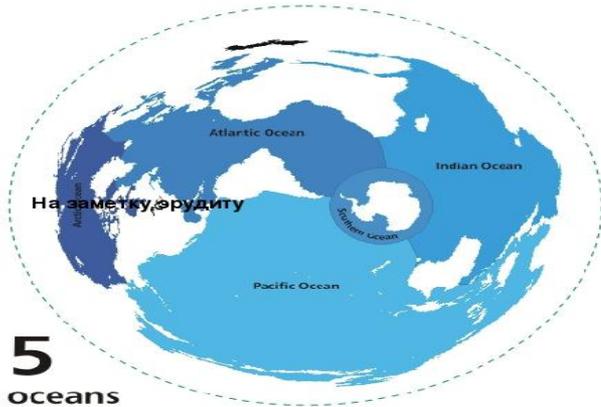
2 -

3-

4-



Океан – это единое водное пространство, которое нигде не прерывается



Название «океан» происходит от имени мифической реки Океан, кот орая по предст авлениям вавилонян и египт ян омывала плоский диск суши. По мере накопления географических знаний ст ало ясно, чт о мат ерики омывает не река, но название «Океан» сохранилось.

Вопрос 2

Сколько океанов выделили учёные на планете Земля?

- 1 - 3
- 2 - 4
- 3 - 5
- 4 - 6

Микроскопические капли дождя в облаках под действием низких температур притягиваются к пылевым частицам, соли, песку, пеплу и даже живым бактериям и замерзают, образуя кристаллы льда.

Снежинки на 95% состоят из воздуха.

Они растут и падают под действием гравитации.

Снег не имеет цвета вообще, белизна его — всего лишь оптическая иллюзия. Отдельные снежинки представляют собой мельчайшие кристаллы льда. Они прозрачны, как и вода, из которой они состоят.

Снежинки можно разделить на шесть основных типов:

пластина (плоская), столбик, звезды, дендрит, кружевная, игольчатая и столбчатая.

Вопрос 3

Сколько лучей у снежинки?

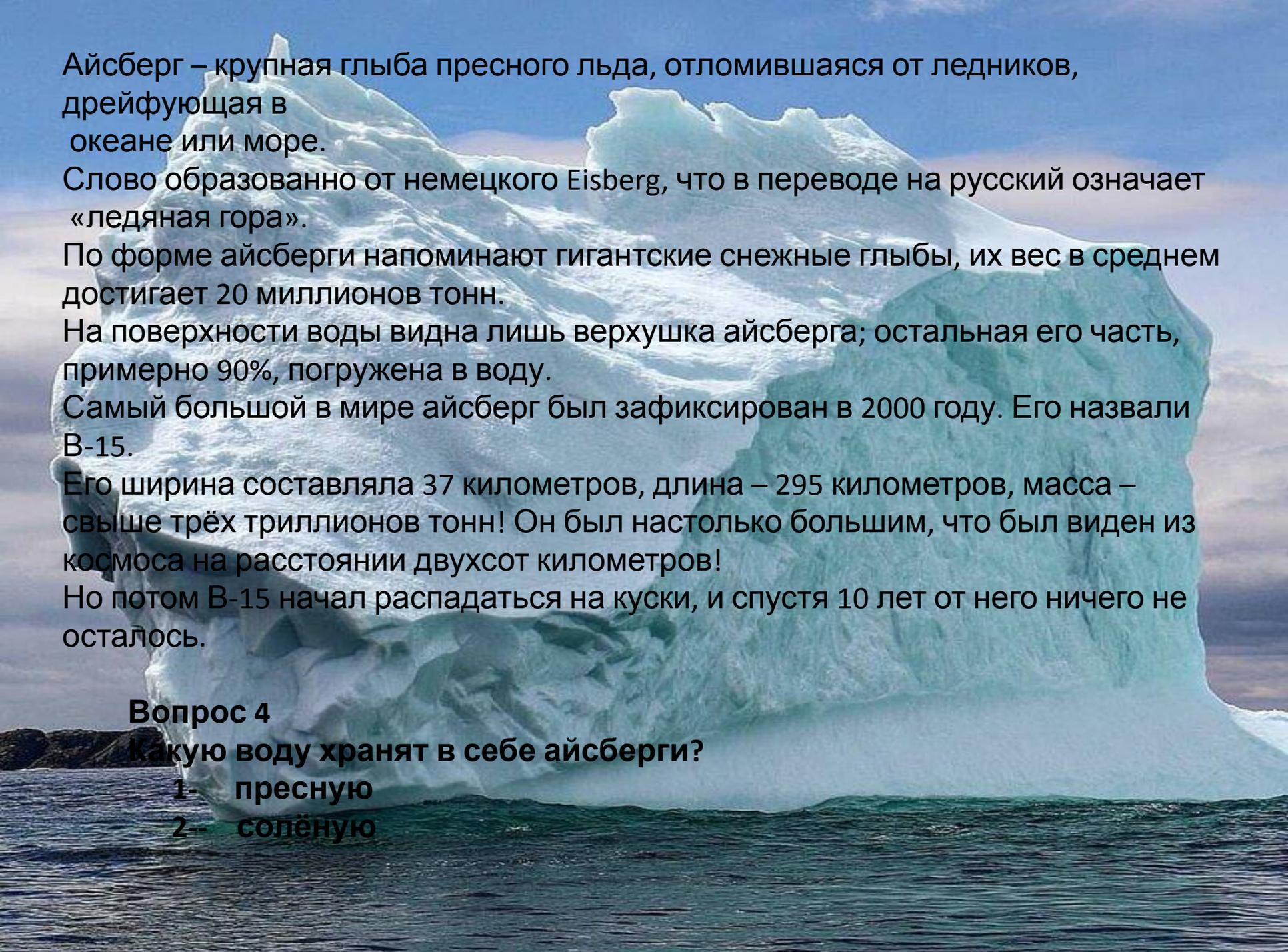
1- 5

2- 6

3- 8

4- 10





Айсберг – крупная глыба пресного льда, отломившаяся от ледников, дрейфующая в океане или море.

Слово образованно от немецкого Eisberg, что в переводе на русский означает «ледяная гора».

По форме айсберги напоминают гигантские снежные глыбы, их вес в среднем достигает 20 миллионов тонн.

На поверхности воды видна лишь верхушка айсберга; остальная его часть, примерно 90%, погружена в воду.

Самый большой в мире айсберг был зафиксирован в 2000 году. Его назвали В-15.

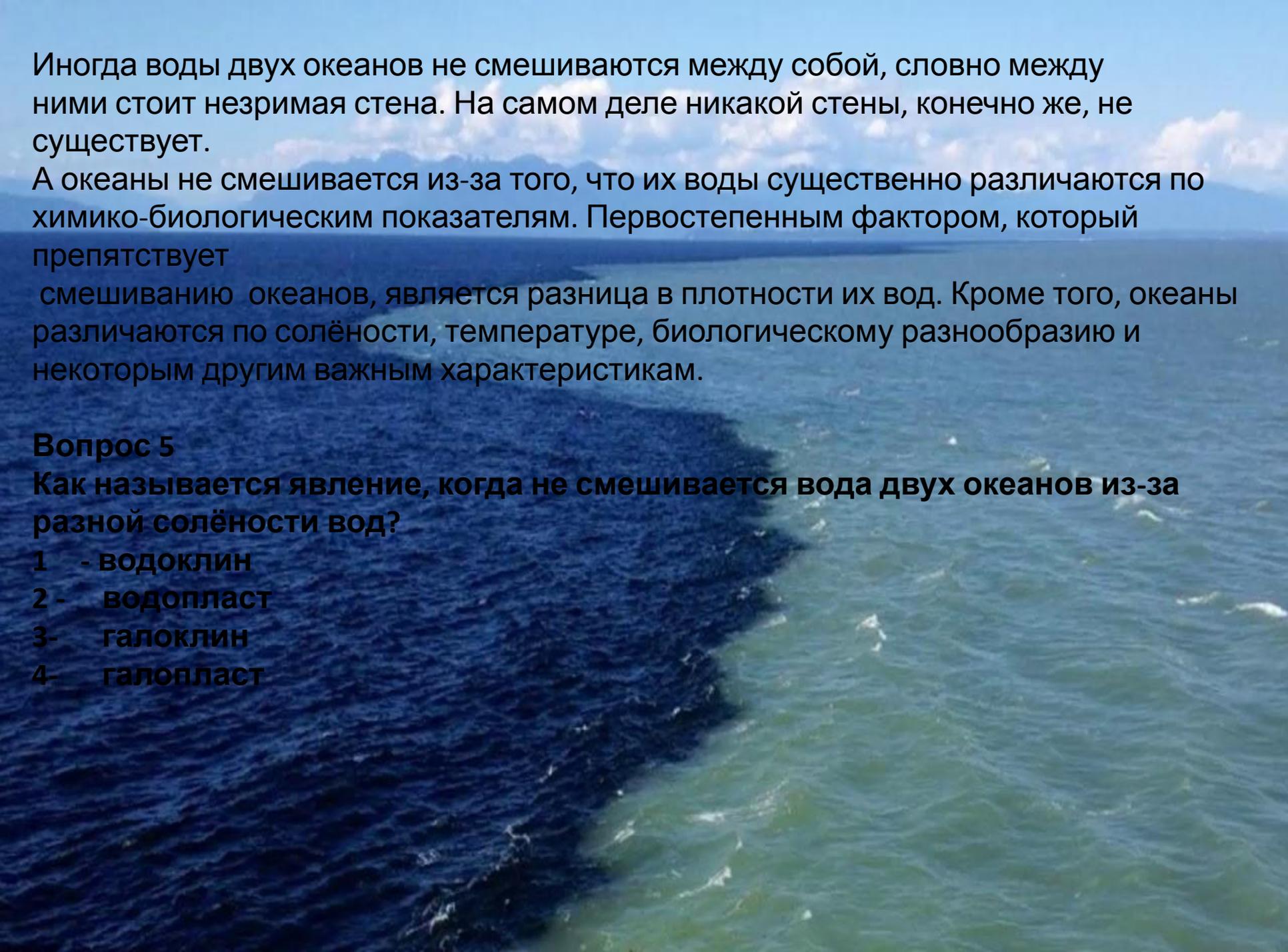
Его ширина составляла 37 километров, длина – 295 километров, масса – свыше трёх триллионов тонн! Он был настолько большим, что был виден из космоса на расстоянии двухсот километров!

Но потом В-15 начал распадаться на куски, и спустя 10 лет от него ничего не осталось.

Вопрос 4

Какую воду хранят в себе айсберги?

- 1– пресную**
- 2– солёную**



Иногда воды двух океанов не смешиваются между собой, словно между ними стоит незримая стена. На самом деле никакой стены, конечно же, не существует.

А океаны не смешиваются из-за того, что их воды существенно различаются по химико-биологическим показателям. Первостепенным фактором, который препятствует

смешиванию океанов, является разница в плотности их вод. Кроме того, океаны различаются по солёности, температуре, биологическому разнообразию и некоторым другим важным характеристикам.

Вопрос 5

Как называется явление, когда не смешивается вода двух океанов из-за разной солёности вод?

- 1 - водоклин**
- 2 - водопласт**
- 3- галоклин**
- 4- галопласт**

Поверхностное натяжение воды – одно из самых интересных свойств воды. Для лучшего понимания поверхностного натяжения воды приведем несколько его проявлений в реальной жизни:

Когда мы видим как вода с кончика крана капает а не льётся — это поверхностное натяжение воды;

Когда капля дождя в полете принимает округлую слегка вытянутую форму — это поверхностное натяжение воды;

Когда вода на водонепроницаемой поверхности принимает шарообразную форму — это поверхностное натяжение воды;

Рябь, возникающая при дуновении ветра на поверхности водоемов, так же является проявлением поверхностного натяжения воды;

Вода в космосе принимает шарообразную форму благодаря поверхностному натяжению;

Насекомое водомерка держится на поверхности воды благодаря именно этому свойству воды;

Если на поверхность воды аккуратно положить иглу, она будет плавать;

Радужные мыльные пузыри, так же являются прекрасным проявление поверхностного натяжения.

Вопрос 6

Чего «боится» поверхностное натяжение воды?

- 1- соли
- 2- сахара
- 3 - грязи
- 4- мыла

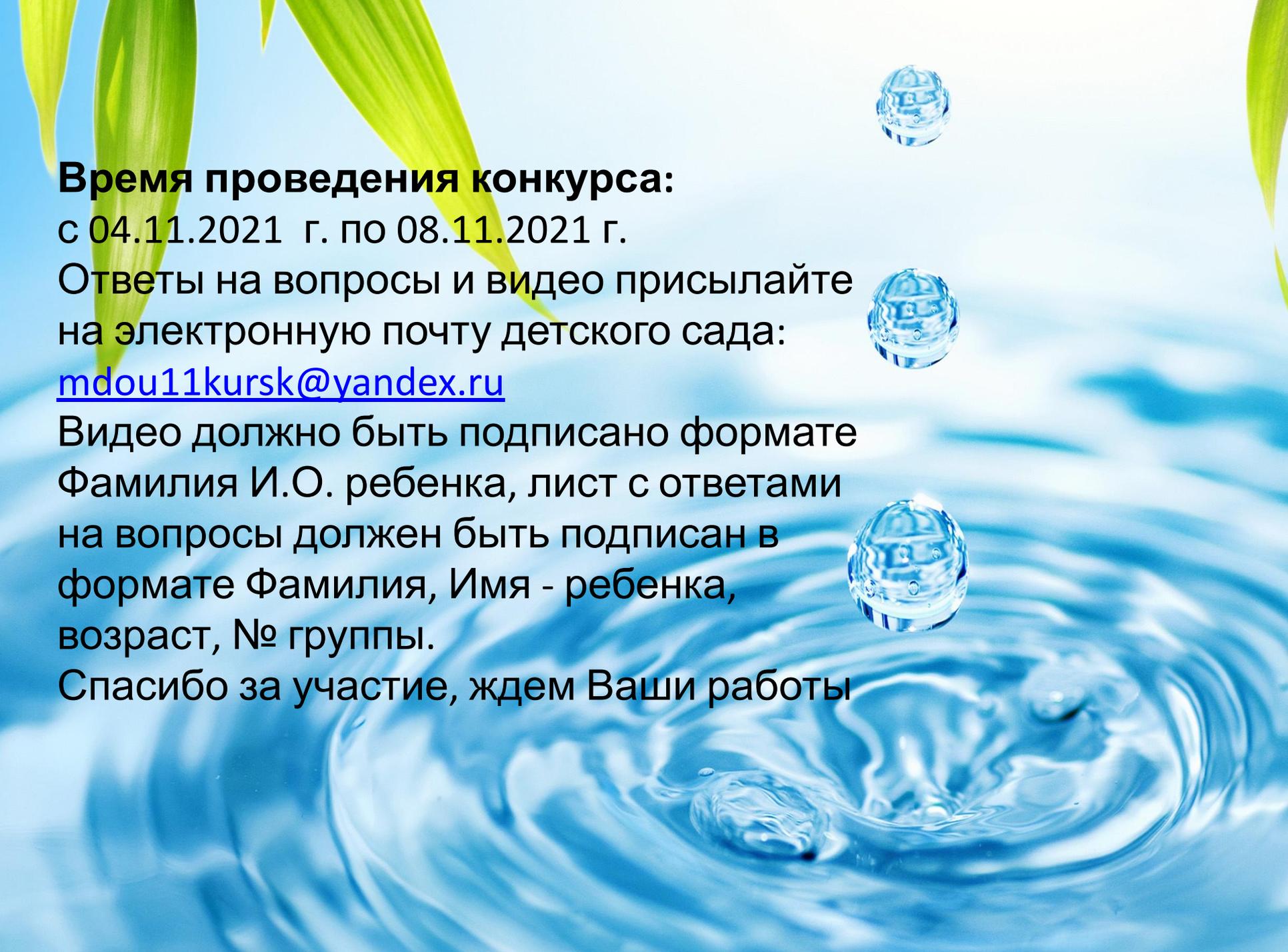
Исследовательское задание:

Запишите видео познавательно-исследовательской деятельности ребёнка по выявлению свойств воды

с научным объяснением полученного результата.

Время видео не ограничено.





Время проведения конкурса:

с 04.11.2021 г. по 08.11.2021 г.

Ответы на вопросы и видео присылайте
на электронную почту детского сада:

mdou11kursk@yandex.ru

Видео должно быть подписано формате
Фамилия И.О. ребенка, лист с ответами
на вопросы должен быть подписан в
формате Фамилия, Имя - ребенка,
возраст, № группы.

Спасибо за участие, ждем Ваши работы