Голубая планета: материки и океаны

Второклассники находят на глобусе и карте шесть материков и четыре океана, опытом с мячом-глобусом проверяют, что воды на Земле больше, чем суши, и объясняют, почему Землю называют голубой планетой.

Окружающий мир · 2 класс | 45 минут | план урока

План урока

Связь с программой

Предмет, класс	Тема программы
Окружающий мир, 2	«Изображения Земли: глобус, карта, план. Карта мира. Материки, океаны»
Окружающий мир, 2	«Чем Земля отличается от других планет; условия жизни на Земле… Практическая работа с глобусом. Рассказ учителя, работа с текстом учебника: описание и особенности океанов и материков на Земле»

ПРЕДМЕТНЫЕ
Знать, что материк — огромный участок суши, окружённый водой, а океан — огромное водное пространство между материками; называть и показывать на глобусе и карте 6 материков и 4 океана; объяснять, почему Землю называют голубой планетой (около 71 % поверхности покрыто водой).

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ
Работать с моделями Земли — глобусом и картой мира; собирать данные опыта отметками-палочками, складывать и сравнивать числа в пределах 100.

ЛИЧНОСТНЫЕ
Интерес к планете; понимание, что почти вся вода на Земле солёная, а пресной мало и её нужно беречь.

Оборудование: Глобус (лучше по одному на группу), карта полушарий или карта мира, надувной мяч с картой мира, карточки с названиями шести материков и четырёх океанов, магниты; у детей — синий и коричневый карандаши, контурная карта полушарий (из рабочей тетради или атласа). Интерактивная доска: «Факты» (раздел «Планета»), «Почемучка» (вопросы «Почему море солёное?» и «Почему вода в море синяя?»).

Ход урока

0–4 Проблемный вопрос
Показать глобус: «Землю называют голубой планетой. Почему?» Версии записать на доске — проверим опытом.

4–11 Глобус — модель Земли
Что на глобусе голубое (вода), что коричневое, жёлтое и зелёное (суша). Определения на доске: материк — огромный участок суши, со всех сторон окружённый водой; океан — огромное водное пространство между материками. Работа в парах: найти на глобусе самый большой участок суши.

11–20 Материки
На карте мира — шесть материков: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида. Евразия — самый большой материк, на нём наша страна. Антарктида почти целиком покрыта льдом. Дети по очереди показывают материк указкой и прикрепляют карточку.

20–27 **Океаны**
Четыре океана: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый. Карточки «Какой океан самый большой?» и «Где самое глубокое место океана?» в разделе «Факты»: Тихий океан больше всей суши Земли, а Марианская впадина уходит в глубину примерно на 11 км. Учителю: в курсе географии 7 класса обсуждают и Южный океан у Антарктиды — выделять ли его отдельно; во 2 классе достаточно четырёх океанов.

27–29 **Физминутка «Суша — вода»**
Учитель называет материк или океан. Материк — дети стоят твёрдо, ноги на ширине плеч; океан — «плывут», загребая руками. Кто ошибся, садится и помогает считать.

29–38 **Опыт «Мяч-глобус»**
Опыт: 20 бросков мяча-глобуса, после каждого — отметка на доске в столбик «Вода» или «Суша». Считаем отметки и сравниваем: чего больше? Сравниваем с карточкой «Сколько воды на нашей планете?»: вода — около 71 части из 100.

38–43 **Почему вода голубая и солёная**
«Почемучка»: вопросы «Почему вода в море синяя?» и «Почему море солёное?». Почти вся вода на Земле солёная, пресной — около 2,5 %: примерно одна капля из сорока.

43–45 **Итог**
Возвращаемся к версиям из начала урока: «голубая» — потому что воды на поверхности Земли больше, чем суши. Домашнее задание.

Вопросы классу и ожидаемые ответы

Почему Землю называют голубой планетой?
Ответ: Около 71 % поверхности Земли покрыто водой — почти три четверти. Из космоса планета кажется голубой.

Что такое материк?
Ответ: Огромный участок суши, со всех сторон окружённый водой.

Назовите материки.
Ответ: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида — всего шесть.

Назовите океаны. Какой из них самый большой?
Ответ: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый. Самый большой — Тихий: он больше всей суши Земли.

На каком материке находится Россия?
Ответ: На Евразии — самом большом материке.

Какой материк почти весь покрыт льдом?
Ответ: Антарктида.

Почему палец на мяче-глобусе чаще попадал на голубое?
Ответ: Воды на поверхности Земли больше, чем суши: вода — около 71 части из 100, суша — около 29.

Можно ли пить воду из океана?
Ответ: Нет, она солёная. Почти вся вода на Земле солёная; пресной — около 2,5 %, и больше двух третей её заморожено в ледниках и снегах.

Домашнее задание: Вместе со взрослыми найти на глобусе или карте Россию и океаны, к которым выходят её моря. Раскрасить на контурной карте океаны голубым цветом и подписать три материка. По желанию: сделать дома 10 бросков любого мяча с картой мира и посчитать, сколько раз палец попал на воду.

Опыты

Ничего не пробовать на вкус, посуду — на поднос, после работы вымыть руки. Особые меры — в каждом опыте.

2 класс · 10 минут

Мяч-глобус

Нужно: Надувной мяч с картой мира, таблица на доске с двумя столбцами: «Вода» и «Суша».

1. Дети встают в два ряда лицом друг к другу на расстоянии двух-трёх шагов.
2. Мяч бросают снизу двумя руками; кто поймал, смотрит, где оказался большой палец правой руки — на голубом или на суше.
3. Ученик называет ответ, учитель ставит палочку в нужный столбик; мяч передают дальше.
4. После 20 бросков считаем палочки в каждом столбике и сравниваем.

Что увидим и почему: Палец попадает на воду заметно чаще, чем на сушу, — примерно в двух случаях из трёх или чаще. Чем больше бросков, тем ближе результат к настоящему: вода занимает около 71 части поверхности Земли из 100, суша — около 29.

⚠ Техника безопасности

- Только мягкий надувной мяч; бросать снизу, в руки партнёру, не в лицо и не с силой.
- Играть в свободной части класса, подальше от окон, цветов на подоконнике и стеклянных шкафов.
- Если мяч укатился, за ним идёт один ученик, остальные стоят на местах.

Задания с данными

Ключи раскрываются по кнопке — задания удобно показывать на доске.

Задание 1

Сто клеток Земли

Представим, что всю поверхность Земли разделили на 100 одинаковых клеток. Около 71 клетки — вода, остальные — суша.

Поверхность Земли: клеток из 100



1. Сколько клеток — суша?
2. Чего больше — воды или суши? На сколько клеток?
3. В тетради нарисуй 10 рядов по 10 клеток и раскрась голубым 71 клетку. Сколько полных рядов получится?
4. Тихий океан больше всей суши Земли. Может ли он занять меньше 29 клеток?

Ключ

1. 29 клеток: 100 − 71 = 29.
2. Воды больше на 42 клетки: 71 − 29 = 42.
3. 7 полных рядов (70 клеток) и ещё 1 клетка в восьмом ряду.
4. Нет: он больше всей суши, значит, занимает больше 29 клеток.

Задание 2 учебные данные

Мяч-глобус у трёх групп

Три группы провели опыт «Мяч-глобус» и записали результаты (учебные данные).

Куда попал большой палец

Группа	Бросков	На воду	На сушу
Группа 1	20	14	6
Группа 2	20	15	5
Группа 3	20	13	7

1. Сколько всего бросков сделали три группы?
2. Сколько раз палец попал на воду? А на сушу?
3. Куда палец попадал чаще и на сколько раз?
4. Почему у групп получилось немного по-разному?

Ключ

1. 60: 20 + 20 + 20 = 60.
2. На воду — 42 раза (14 + 15 + 13), на сушу — 18 раз (6 + 5 + 7).
3. На воду, на 24 раза чаще: 42 − 18 = 24.
4. Куда попадёт палец — дело случая. Но во всех группах воды больше, потому что на Земле воды больше, чем суши.

Задание 3

Материки и океаны

Раздели названия на две группы — материки и океаны: Африка, Тихий, Евразия, Индийский, Австралия, Северный Ледовитый, Антарктида, Атлантический, Южная Америка, Северная Америка.

1. Запиши названия материков. Сколько их?
2. Запиши названия океанов. Сколько их?
3. Какой материк самый холодный, почти весь подо льдом?
4. Какой океан самый большой?
5. На каком материке мы живём?

Ключ

1. Африка, Евразия, Австралия, Антарктида, Южная Америка, Северная Америка — 6 материков.
2. Тихий, Индийский, Северный Ледовитый, Атлантический — 4 океана.
3. Антарктида.
4. Тихий.
5. На Евразии.

2 класс 20 минут лист + ключ

Рабочий лист «Голубая планета»

Работай с глобусом или картой мира. Диаграмма показывает, сколько клеток из 100 занимают вода и суша на поверхности Земли.

▼ **Источники фактов и чисел (11)**

- Темы 2 класса: «Изображения Земли: глобус, карта, план. Карта мира. Материки, океаны»; «Чем Земля отличается от других планет; условия жизни на Земле»; виды деятельности: практическая работа с глобусом, описание и особенности океанов и материков; поурочное планирование: «Карта мира. Материки и океаны. Практическая работа» — edsoo.ru
- Около 71 % поверхности Земли покрыто водой — почти три четверти; из космоса планета кажется голубой, поэтому её зовут «голубой планетой» — «Факты» сайта
- Суша — около 29 из 100 частей поверхности: 100 − 71 = 29; 71 − 29 = 42 — «Факты» сайта
- Тихий океан — самый большой, он больше всей суши Земли вместе взятой — «Факты» сайта
- Самое глубокое место океана — Марианская впадина в Тихом океане, около 11 км — «Факты» сайта
- Почти вся вода на Земле солёная; пресной около 2,5 %, больше двух третей её заморожено в ледниках и снегах; 2,5 % — это 1 капля из 40 — «Факты» сайта
- Материки: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида (шесть); Евразия — самый большой материк, на нём Россия; Антарктида почти целиком покрыта льдом — самый холодный материк — учебная константа (курс «Окружающий мир», география)
- Мировой океан и его части: «Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый океаны. Южный океан и проблема выделения его как самостоятельной части Мирового океана» (география, 7 класс) — edsoo.ru
- Почему море синее: вода сама немного голубая — красные лучи она поглощает сильнее, синие проходят глубже; в воде отражается небо. Почему море солёное: реки несут соли, вода испаряется, соль остаётся — Почемучка
- Ожидаемый результат опыта с мячом-глобусом приближается к доле воды на поверхности Земли (71 из 100) при большом числе бросков — «Факты» сайта
- Условия заданий: 20 бросков на группу, 10 рядов по 10 клеток, 10 бросков дома — условные числа — условие задания (учебное)