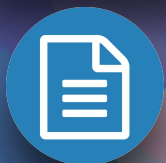




ОЗЁРА

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Что такое озеро?
2. Типы озёрных котловин
3. Водный обмен в озёрах
4. Типы питания озёр
5. Солёность озёр

Термины: озеро



ОЗЁРА

Что такое озеро?



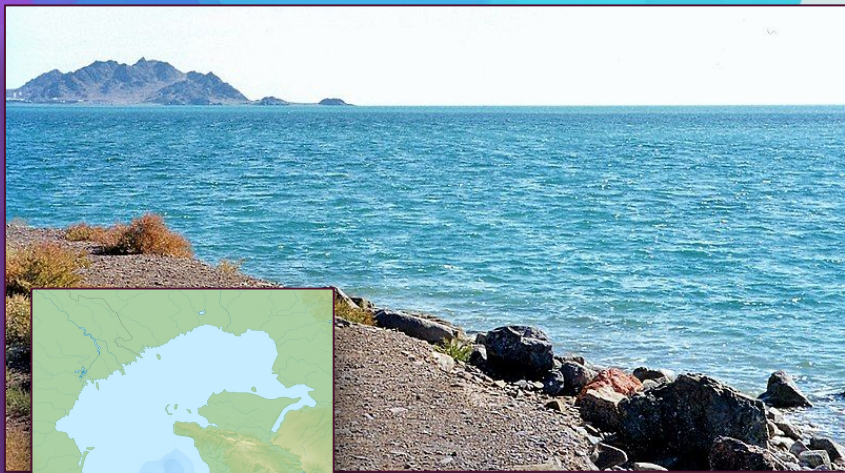
Наряду с реками, к поверхностным водам суши относят озёра. Общая площадь озёр, которые существуют на Земле, составляет около 2 млн км². Это значит, что все озёра могли бы разместиться на территории Мексики в Северной Америке или Алжира в Африке или на территории Красноярского края нашей страны. Озёра различаются по глубине, площади, происхождению котловины, солёности, характеру водообмена.

Озеро — это замкнутый природный водоём суши с замедленным водным обменом.



ОЗЁРА

САМОЕ БОЛЬШОЕ ОЗЕРО



Каспийское море

376 000 км²

САМОЕ ГЛУБОКОЕ ОЗЕРО



Озеро Байкал

1642 м

ОЗЁРА

Типы озёрных котловин

Запрудное озеро

Озеро-старица

Вулканическое озеро

Остаточное озеро

Тектоническое озеро

Карстовое озеро

Ледниковое озеро

Озеро-лагуна

Учёные классифицируют озёра по разным признакам, в том числе по типу озёрных котловин. Озёрные котловины имеют разное происхождение и дают названия разным типам озёр. Котловины озёр возникают в результате движения ледников, тектонических движений, в кратерах потухших вулканов, при загораживании рек обвалами горных пород и т. д.

ОЗЁРА

Типы озёрных котловин



Запрудное озеро

Озеро, которое возникло после того, как русло реки было перегорожено горными породами. Причиной этого может служить горный обвал, оползень или землетрясение. Примерами таких озёр являются Сарезское озеро (Памир) и Севан (Кавказ).



Сарезское озеро (Таджикистан)

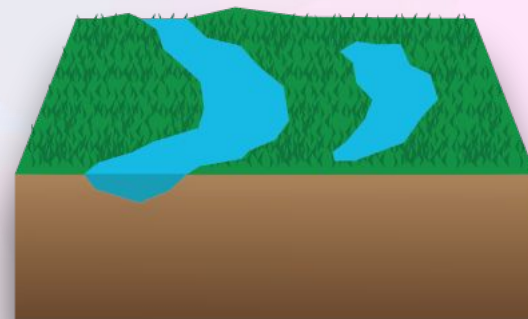
ОЗЁРА

Типы озёрных котловин



Озеро-старица

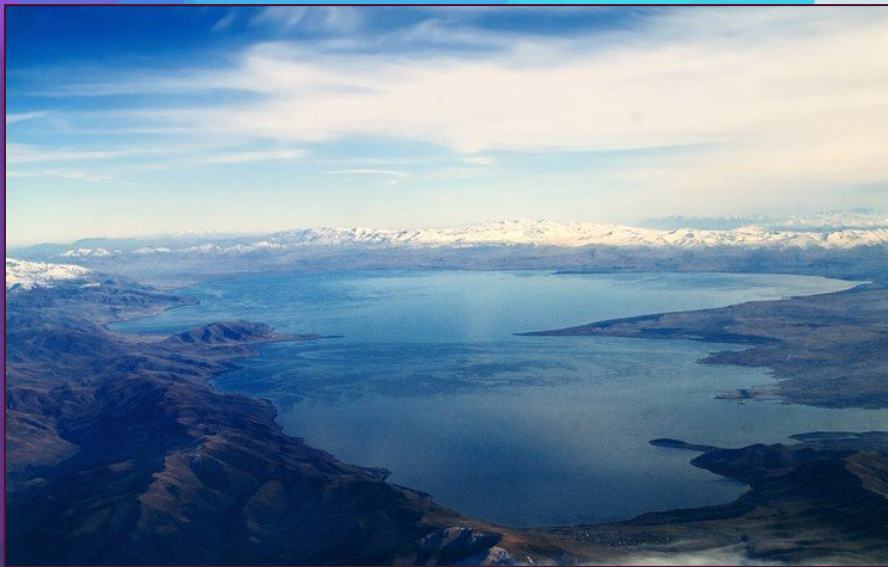
Остаток старого русла реки. Старицу можно легко определить по серповидной форме. Много таких озёр в бассейнах крупных рек — Амазонки, Миссисипи, Волги и других.



Озеро-старица

ОЗЁРА

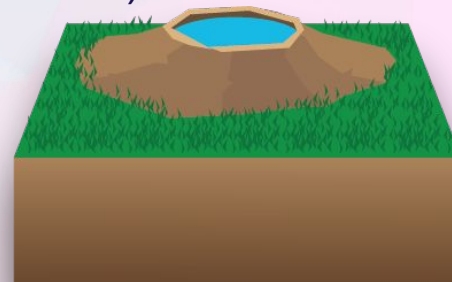
Типы озёрных котловин



Озеро Севан (Армения)

Вулканическое озеро

Котловина образовалась в кратере вулкана или при перекрытии реки потоками лавы. Много кратерных озёр — на островах Новой Зеландии, Японии, острове Ява и полуострове Камчатка. К лавовым подпрудным озёрам относятся Тана (Африка) и Севан (Кавказ).



Вулканическое

ОЗЁРА

Типы озёрных котловин



Остаточное озеро

Остаток древнего моря. Примеры: Чад (Африка), Каспийское и Аральское моря (Азия), Эйр-Норт (Австралия). Некоторые из них в засушливый период уменьшаются в размерах, мелеют и покрываются соляной коркой.



Озеро Эйр-Норт (Австралия)

ОЗЁРА

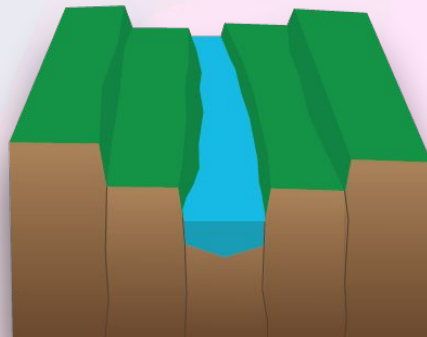
Типы озёрных котловин



Озеро Байкал (Россия)

Тектоническое озеро

Котловина возникла в прогибе земной коры. Так образовались озеро Ладожское (Евразия), Виктория (Африка), Титикака (Южная Америка). Самые глубокие озёра образовались в разломах земной коры: Байкал (Евразия), Танганьика и Ньяса (Африка).



Тектоническое

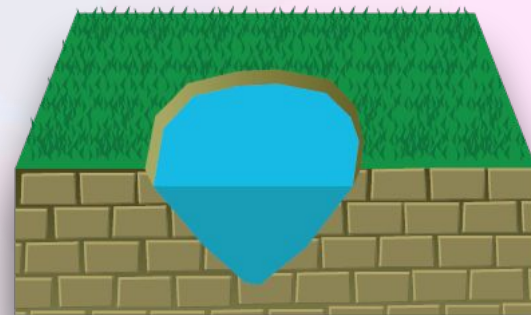
ОЗЁРА

Типы озёрных котловин



Карстовое озеро

Котловина возникла в области, которая состоит из легкорастворимых пород. Эти озёра обычно небольшие, но глубокие. Такие озёра встречаются на Кавказе, Балканском полуострове, на Урале.



Карстовое

ОЗЁРА

Типы озёрных котловин



Ледниковое озеро

Образовалось в результате разрушительной или созидательной деятельности ледника. Примерами ледниковых озёр могут служить Большое Медвежье (Северная Америка), Женевское (Альпы, Европа).



Ледниковое



Женевское озеро (Швейцария)

ОЗЁРА

Типы озёрных котловин



Озеро-лагуна

Мелководный водоём, отделённый от океана или моря узкой полосой намытого песка. Яркий пример — озеро Маракайбо (Южная Америка).



Озеро Маракайбо (Венесуэла)

ОЗЁРА

Водный режим и питание озёр

Ещё одна классификация озёр — по особенностям водного режима. Озёра делятся на **сточные** и **бессточные**. Самые большие бессточные озёра: Рудольф и Чад (Африка), Большое солёное озеро (Северная Америка), Балхаш, Иссык-Куль, Каспийское море, Мёртвое море (Азия), Эйр-Норт (Австралия).



ОЗЁРА

Водный режим и питание озёр



Водный и ледовый режим озёр зависит от питания: снегового, ледникового, дождевого, подземного, — и от климата местности, в которой они находятся. В умеренных и полярных широтах озёра замерзают, но при этом, как правило, не промерзают до дна. Только в самые сильные морозы мелкие водоёмы могут промерзнуть до дна.

ОЗЁРА

Солёность озёр

По составу воды озёра могут быть пресными и солёными. Соль озёр отличается по составу от морской. Сточные озёра в большинстве своём являются пресными (из-за хорошего водообмена), а бессточные — солёными. Как правило, солёные озёра расположены в пустынных и засушливых областях мира.

По солёности озёра бывают:

- минеральными ($>47 \text{ ‰}$);
- солёными ($24,7\text{--}47 \text{ ‰}$);
- солоноватыми ($10\text{--}24,7 \text{ ‰}$);
- пресными (до 1 ‰).

Самое солёное озеро на Земле — Мёртвое море (от **260 ‰** на поверхности до **350 ‰** на глубине).

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое озеро?
2. Назовите основные типы озёрных котловин
3. Что такое сточное озеро?
4. Что такое бессточное озеро?
5. Типы питания озёр
6. Солёность озёр



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради
3. Учить термины

