

**Посреди поля лежит зеркало,
Стекло голубое, рама зеленая.
Глядятся в него молодые рябинки,
Цветные свои, примеряя косынки.
Глядятся в него молодые березки,
Свои перед ним поправляя
прически.**

**И месяц, и звезды - в нем все
отражается...**

Как это зеркало называется?

МБУ «Школа № 43»

Тема урока:

Озера



Работу подготовила:
учитель географии
Долгополова О.В.

2015

Какие вопросы
рассмотрим на
уроке

Что такое озеро?

Озеро- замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении.



Под надежной охраной лесов,
Под защитой гранитных хребтов
Мерно бьется о выступы скал
Сердце нашей Сибири- Байкал.

А.И.Полежаев



Байкал

Байкал- самое глубокое озеро нашей планеты.

Его глубина составляет 1642м.

Озеро Байкал содержит 1/10 запасов пресной воды Земли.

Самое большое озеро на Земле- **Каспийское.**

В прошлом оно соединялось с океаном и было морем.

Его вода по составу солей похожа на океаническую.

За размеры и соленую воду его называют морем.



Озерные котловины



Тектонические



Ледниковые



Запрудные



Вулканические



Карстовые



Остаточные

Котловины тектонического происхождения



При медленном
опускании обширных
участков земной
коры



При опускании участков
земной коры по разлому



Котловины ледникового происхождения

Котловины
этих озер
углублены
древними
ледниками

Онежское озеро



Ладожское озеро



Котловины запрудного происхождения

Они возникают
в горах, если
русло реки
перегораживает
обвал или
поток
застывшей
лавы



Котловины вулканического происхождения

Котловины этих озер занимают кратеры потухших вулканов (Кроноцкое и Курильское озера на Камчатке)

Курильское озеро



Котловины карстового происхождения

В местности, сложенной легко растворимыми породами, подземные воды вымывают в этих породах пустоты. Это явление носит название **карст**. После провала верхнего слоя, прикрывающего подземную полость, получается котловина, заполняющаяся водой.



Котловины остаточного происхождения

Котловины образуются из отдельных частей речной поймы. Обычно это участки прежнего русла реки, изменившей свое направление. Такие небольшие озера серповидной формы называют **старицами**.



Аральское озеро



Каспийское озеро



Озеро Байкал



Байкал



Озера



Сточные



Бессточные



СТОЧНЫЕ озера

Озера, из которых вытекают реки, называются **СТОЧНЫМИ**.

Примером сточного озера является **Байкал**.

По карте России определите, какая река вытекает из озера Байкал. Куда она впадает?



Бессточные озера

Озера, из которых не вытекают реки, называются **бессточными**.

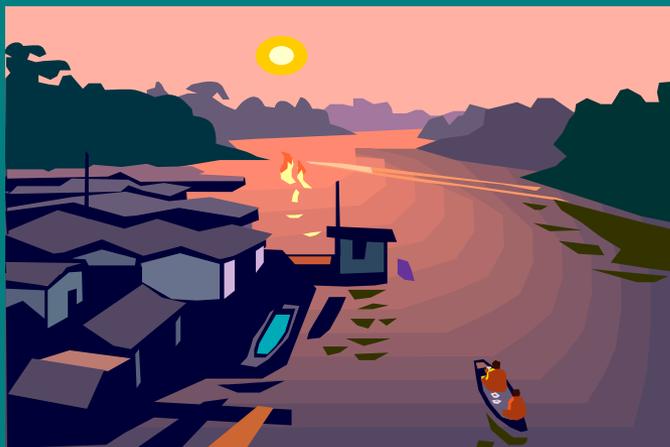
Примерами бессточных озер могут служить **Каспийское** и **Аральское** моря-озера.

Пользуясь атласом, определите, сточными или бессточными являются озера: а) Виктория; б) Верхнее; в) Ладожское; г) Балхаш; д) Чад.

Ответ:

Это река **Ангара.**

Она впадает в реку
Енисей.



Ответ:

- а) Виктория- **сточное** озеро.
- б) Верхнее- **сточное** озеро.
- в) Ладожское- **сточное** озеро.
- г) Балхаш- **бессточное** озеро.
- д) Чад- **бессточное** озеро.

Озера соленые и пресные

Озера отличаются не только по стоку воды, но и по наличию солей.

Давайте вспомним, а что такое соленость? (количество минеральных веществ в 1 литре воды).

А в чем она выражается?

(в промиллях-тысячных долях числа).

По химическому составу озера делятся на:

- пресные до 1‰;**
- солоноватые от 1‰ до 25‰;**
- солёные свыше 25‰.**

На картах: (пресные озёра – голубым цветом, а солёные – розовым).

Как использует озера человек?

Ловит рыбу, для судоходства,
разводят водоплавающую
птицу, добывают соль,
побережье озер –
благоприятная зона не только
для жизни, но и отдыха,
восстановления здоровья.



Загрязнение озер

Озера с древних времен используются человеком. Но сегодня, как и остальные водоемы, многие озера загрязнены нефтепродуктами, промышленными и бытовыми отходами, ядохимикатами с полей. «Голубые глаза» планеты, просят помощи у людей, роняя чистые слезинки.





Напутствие

Даже к самому крошечному озеру, наполненному «живой водой», следует относиться как к ценнейшему дару, чтобы донести будущему поколению эту чашу бесценной живительной влаги.



Рефлексия

Плюс

Записывается все, что **понравилось** на уроке.

Минус

Записывается все, что **не понравилось** на уроке.



Интересно

Записываются все **любопытные факты**, о которых узнали на уроке и что бы еще хотелось узнать по данной проблеме, **вопросы к учителю**.

Домашнее задание



- Параграф 31
- Подготовить сообщение (по желанию).

Необычные озера мира: озеро «Чернил», озеро «Кастрюля», «Горящее» озеро, «Озеро-призрак», «Асфальтное озеро», «Сладкое озеро», озеро «Смерти».

Домашнее задание

- Составить кроссворд по теме «Озера».
- Создать презентацию «Необычные озера мира»





Спасибо за внимание!



На протяжении урока мы с вами рассмотрим следующие вопросы:

- **многообразии озер нашей планеты и их происхождение;**
- **какие озера называются сточными, а какие бессточными;**
- **познакомимся с понятиями соленые и пресные озера.**



Используемая литература

- Картинки

http://go.mail.ru/search_images?gp=blackbear1&q=%