

**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



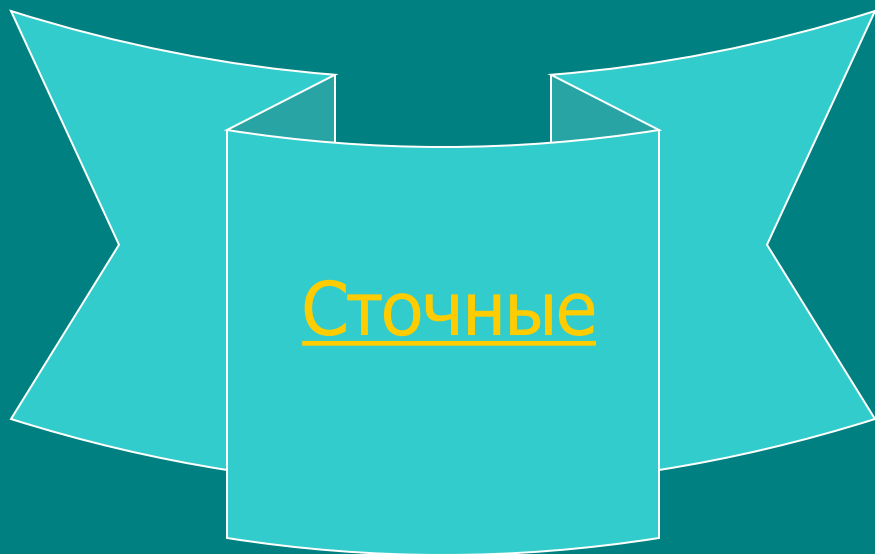
# Озеро Байкал



# 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).

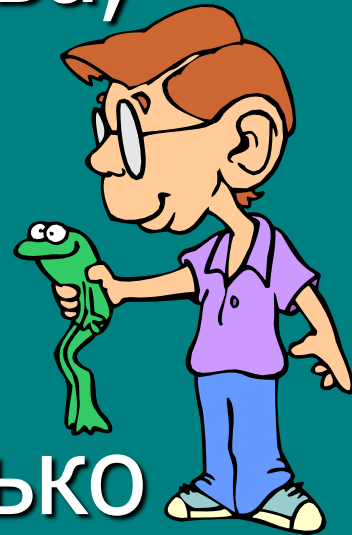
# По химическому составу озера делятся на:

- 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

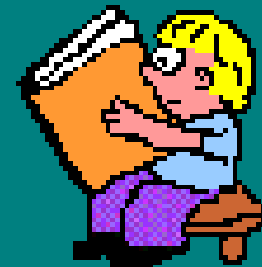
Записывается все, что **не понравилось** на уроке.



## 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».

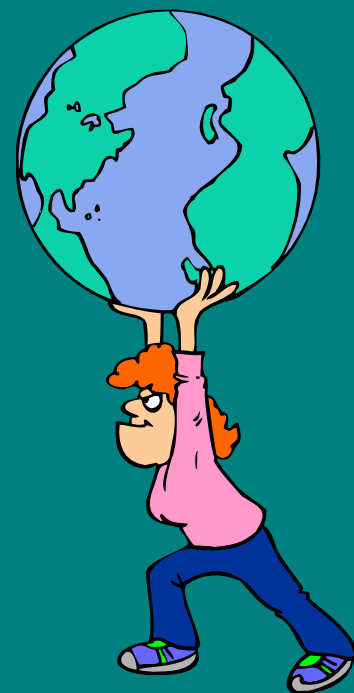
# Домашнее задание

- 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=%](http://go.mail.ru/search_images?gp=blackbear1&q=%)