

Географический блиц - опрос

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Самый низкий уровень воды в реке | Межень |
| 2. Внезапный кратковременный подъем уровня воды в реке | Паводок |
| 3 Место, откуда река берет свое начало | Исток |
| 4. Граница, разделяющая бассейны рек | Водораздел |
| 5. Река со всеми своими притоками | Речная система |
| 6. Место, куда впадает река | Устье |

Озеро

Посреди поля лежит зеркало,
Стекло голубое, рама зеленая.
Глядят в него молодые рябинки,
Цветные свои, примеряя косынки.
Глядятся в него молодые березки,
Свои перед ним поправляя причёски.
И месяц и звезды-
В нём всё отражается...
Как это зеркало называется?

Тема урока

Воды суши. Озера.

Озеро

**«Чудо природы во всех
отношениях...»**

Л.С. Берг

Цели урока

1. Сформировать понятия «озеро», «озерная котловина», представления о типах озерных котловин, месторасположении крупнейших озер мира.
2. Развивать умение определять географическое положение и описание озёр по типовому плану.
3. Воспитывать чувство любви к своей Родине и бережное отношение к озерам.

На суше много углублений
различного происхождения.



В эти углубления стекают
поверхностные и подземные воды.



Если в углубление попадает больше воды,
чем за то же время испаряется, вода
накапливается и образуется озеро.

Отличия моря и озера

Море

Озеро

- **Часть океана**

- **Вода течет
как ПОТОК в
русле**

- **Не является
частью
океана**

- **Вода не течет
как ПОТОК в
русле**

Озеро-

**ЭТО СКОПЛЕНИЕ ВОДЫ В
ПРИРОДНОМ УГЛУБЛЕНИИ
НА СУШЕ.**

Озерные КОТЛОВИНЫ

Углубления, в которых находятся озера, называются **ОЗЕРНЫМИ КОТЛОВИНАМИ**

Сложны и разнообразны условия образования котловин, поэтому типы озёр связывают с происхождением углублений, которые они заполняют.

Почему в одних районах озер очень много, а в других их почти нет?

Каковы условия образования озер?



Причины, влияющие на размещение озер

Климат.

Геологическое строение.

Близость к грунтовым водам.

Площадь озер Земли – 2,7 млн. км. кв. (1,8 % суши)

**Самое крупное озеро мира –
Каспийское море**



**Самое глубокое озеро мира –
Байкал**



Физическая карта России



Типы озер по происхождению.

Тектонические озера - образовались в разломах, трещинах земной коры. Такие озера имеют продолговатую форму.



БАЙКАЛ

- Самое глубокое озеро Земли. Наибольшая глубина 1620 м. Площадь зеркала
- 31,5 тыс. км². Высота над уровнем моря 456 м.
- Является наследием Земли.
- Длина более 600 км, наибольшая ширина около 80 километров



Остаточные озера - образуются в прогибах земной коры, это остатки древних морей. За свою величину их называют морями.

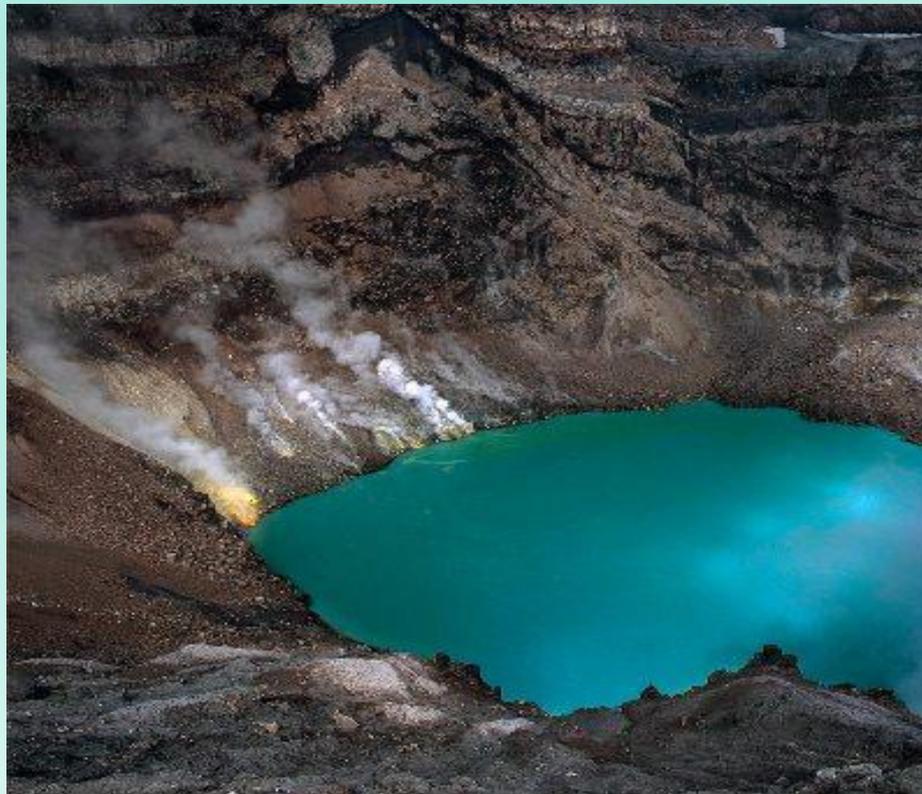


Величайшее озеро на Земле — **Каспийское море** расположено во внутренних районах Евразии, Его площадь 376 тыс. км². Названо морем за крупные размеры. Максимальная глубина озера 980м. В него впадает 130 рек.

Вулканические

Находятся в кратерах вулканов. Такие озёра встречаются на Курильских островах, на полуострове Камчатка.

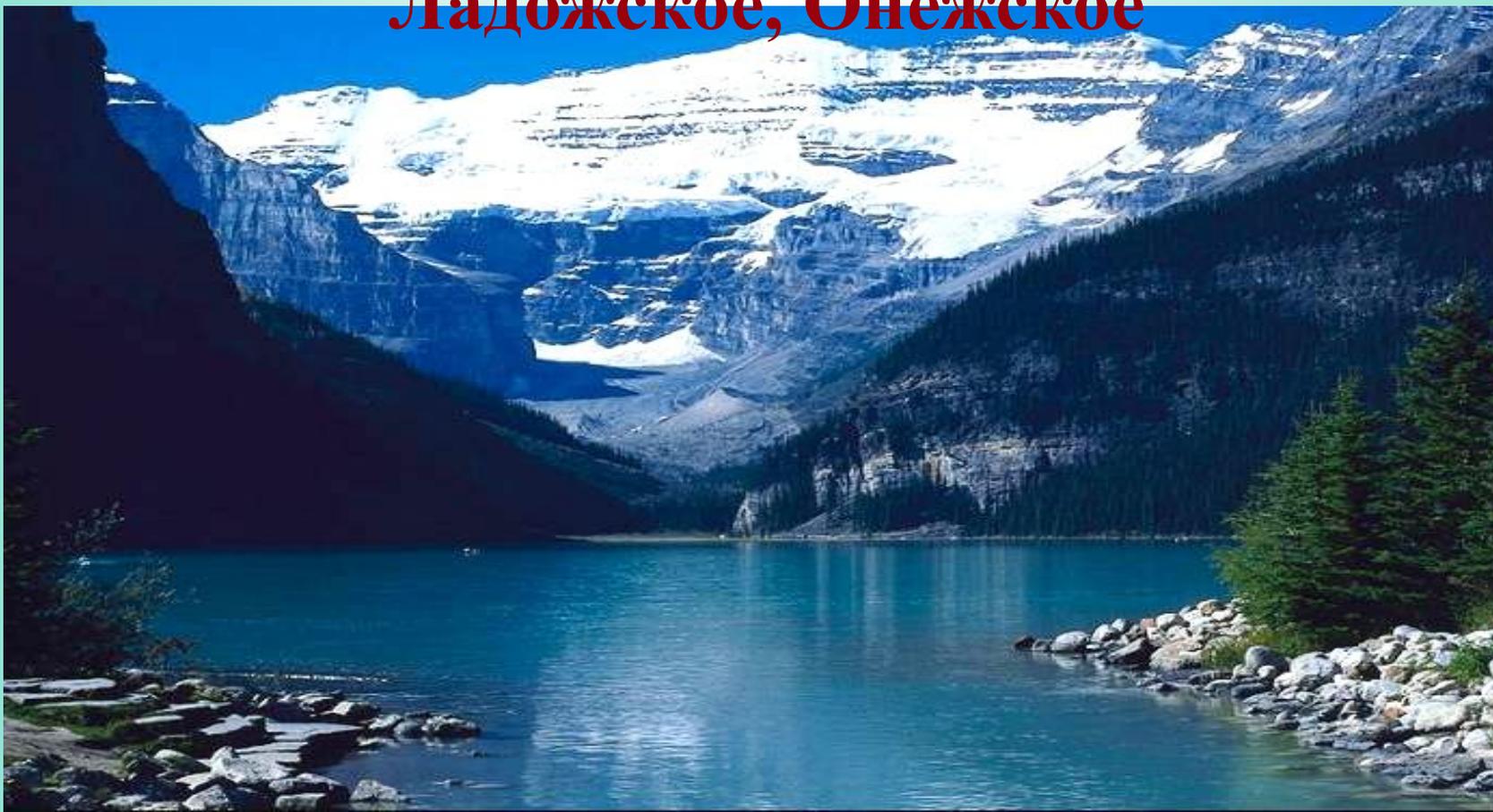
Например, **Кроноцкое озеро, Курильское озеро.**



Ледниковые

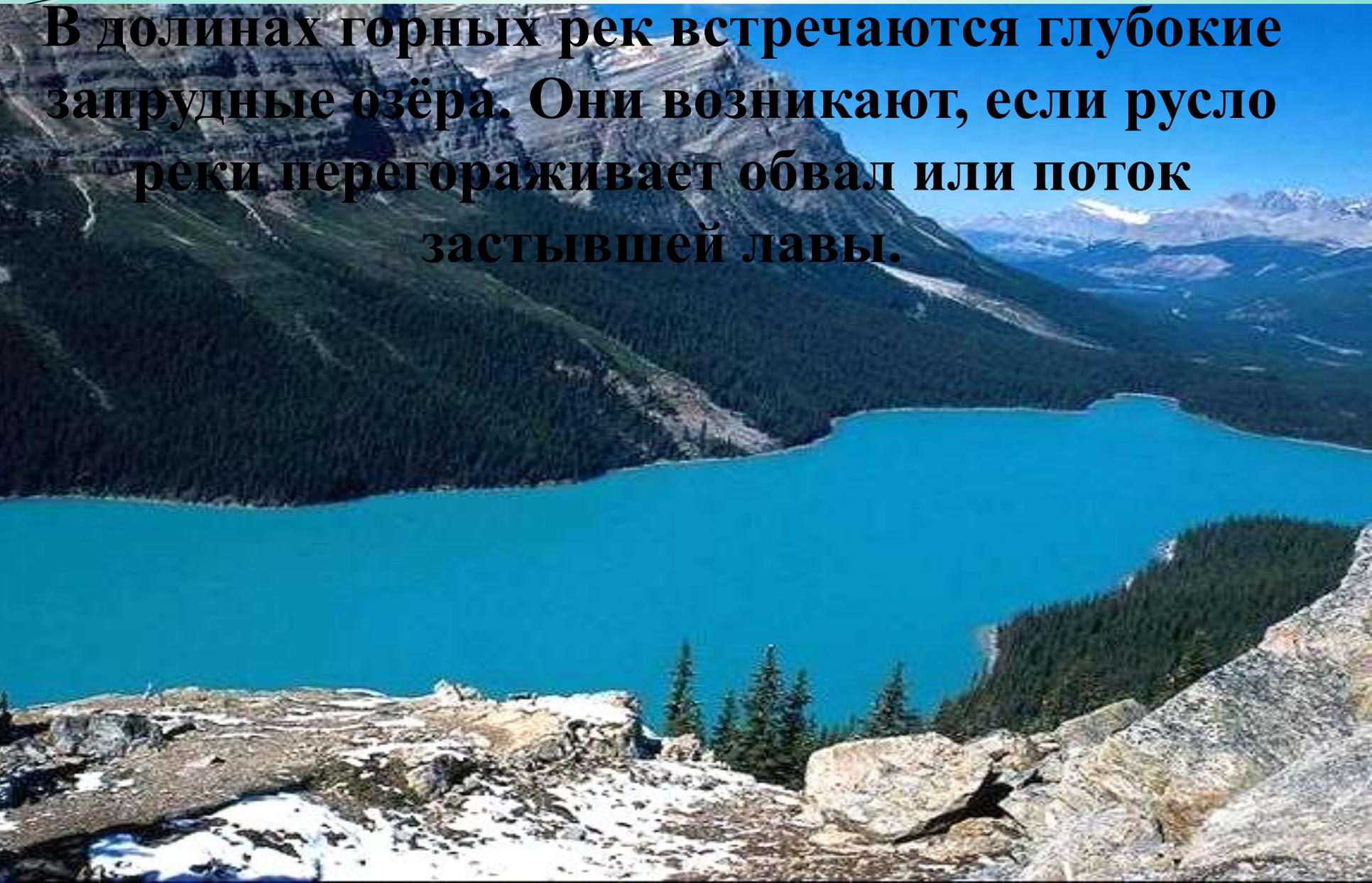
Образовались под тяжестью древнего ледника. Много таких озёр на северо-западе Русской равнины.

Ладожское, Онежское



Запрудные

В долинах горных рек встречаются глубокие запрудные озёра. Они возникают, если русло реки перегораживает обвал или поток застывшей лавы.



**Сарезское озеро –
высокогорное озеро.**

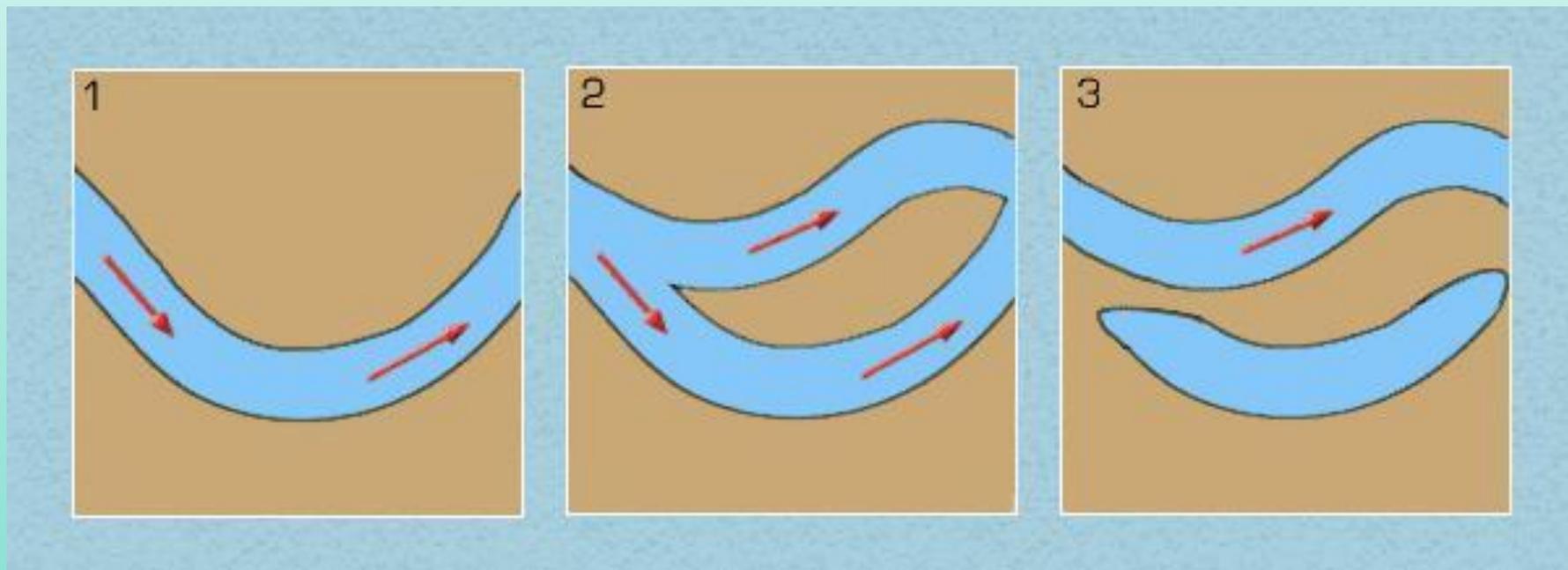


Озера - старицы

В долинах рек распространены небольшие озёра – старицы. Они образуются на месте бывшего русла реки. Имеются на реке **Урал**.



Озера-старицы.



Карстовые (провальные) озера -

образуются в местах, сложенных
легкорастворимыми породами



Типы озёрных

КОТЛОВИН:

1. тектонические –в разломах (Байкал)
2. остаточные (Каспийское, Аральское)
3. ледниково-тектонические (Ладожское)
4. запрудные (Сарезское)
5. вулканические (Кроноцкое, Курильское)
6. карстовые
7. термокарстовые
8. старицы (р.Урал)



Озера

по режиму

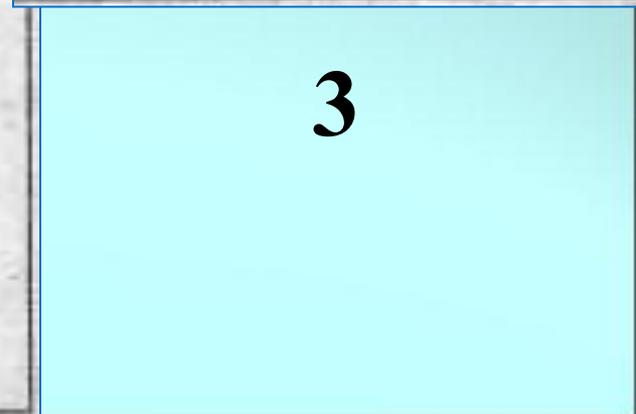
Сточные

Озёра, в которые реки впадают и вытекают

Бессточные

Озера, в которые реки впадают, но не вытекают

Схемы сточных и бессточных озёр



Сточное

Бессточное

1. Из него вытекают реки.

1. Не вытекают реки.

2. Вода теряется при стоке и испарении.

2. Вода теряется при испарении.

3. Соли выносятся, вода пресная.

3. Соли не выносятся, накапливаются, поэтому вода солёная.

Байкал, Онежское,
Ладожское.

Иссык-Куль, Каспийское,
Аральское.

Озера по степени солености

**Пресные
до 1‰
Байкал
Ладожское**

Онежское

**Солоноватые
от 1‰ до 35‰**

**Каспийское
Иссык-Куль**

**Соленые
более 35 ‰
Балхаш
Баскунчак
Эльтон**



Мёртвое море

Вода некоторых озёр содержит много солей. Солёность Мёртвого моря-озера около 270 промилле. В этом море невозможно утонуть, в нём почти отсутствуют организмы.



Продолжительность жизни озера

Зависит от его глубины и размеров.

Быстро зарастают растительностью, наполняются осадками и постепенно превращаются в болота более мелкие водоемы.

БОЛОТО – участок земной поверхности, сильно увлажненный и поросший влаголюбивой растительностью.

Болото



Значение озёр

- 1. Место для разведения рыбы, птиц**
- 2. Хозяйственное значение (сельское хозяйство)**
- 3. Место отдыха и туризма**
- 4. Транспортное значение (перевозят грузы)**
- 5. Добывают соль из солёных озёр**

Как же используются озера в настоящее время?

К сожалению, не только для водоснабжения городов и сел, но и для сброса грязных сточных вод.

Подумаем: человек – разумное существо – берет из озера воду для питья и в него же сбрасывает сточные воды.

Разумно ли это?

Радиационное загрязнение

Заводы и фабрики

Бытовые стоки

Источники загрязнения вод:

**Животноводческие
фермы**

Водный транспорт

Внесение удобрений

Туристы



План описания озера

1. Название.
2. На каком материке находится и в какой его части?
3. Между какими меридианами и параллелями располагается.
4. Происхождение котловины.
5. Сточное или бессточное. Впадающие и вытекающие реки.
6. Соленое или пресное.

Домашнее задание

§ 31, обозначить на к.к. озера,
описание озера по выбору.

Дополнительное задание - составить кроссворд
или подготовить сообщение про озеро.



**Так давайте будем беречь нашу Землю!
Повсюду, на каждом шагу,
все вместе и каждый в отдельности.
Завтрашний день Земли будет таким,
каким мы его создадим сегодня.
Мир спасет надежда,
если она останется жить в каждом человеческом
сердце!**

Спасибо за внимание

**«Мы давно освоили планету
Широко шагает новый век
На Земле уж белых пятен нет
Черные сотрешь ли, человек?!»**

