

# Земля – наш дом

Интегрированный урок природоведение + математика в 5 классе

Подготовили: Дощанова З.В.,  
учитель географии  
Вакуленко В.С., учитель  
математики  
МБОУ «Началовская СОШ»

с. Началово

2011 г.



Ребята!

Наш урок сегодня будет немного необычным. Мы одновременно займемся и математикой, и природоведением.

Я.  $45 * 4$

М.  $130 : 10$

Н.  $32 + 28$

О.  $68 - 59$

Л.  $51 : 17$

З.  $98 : 14$

Ш.  $84 - 78$

Д.  $25 * 4$

А.  $55 - 47$

Е.  $240 + 260$

7	500	13	3	180		60	8	6		100	9	13
З	Е	М	Л	Я	-	Н	А	Ш		Д	О	М

# Цели урока:

- Обобщить знания о нашей планете, которые дают учащимся возможность представить целостную картину мира.
- Закрепить понятия «горы», «равнины», «морья», «реки», «озера»; умение работать с картой.
- Закрепить знания по отысканию части от целого и целого по его части.

# Задачи урока:

- Развивать внимание, память, способность быстро анализировать информацию и отвечать на поставленные вопросы
- Формировать у ребят способность работать в коллективе, трудолюбие и ответственность





## Задача №1

Высота высшей точки России горы Эльбрус равна 5650 м над уровнем моря. Высота горы Богдо в Астраханской области составляет  $\frac{3}{113}$  её высоты.

Найдите высоту горы Богдо.

## Задача №2

Высота горы Богдо в Астраханской области равна 150 м, что составляет  $\frac{1}{10}$  протяженности самой длинной пещеры этой горы. Чему равна протяженность самой длинной пещеры горы Богдо?







Город Астрахань расположен на 11 островах Прикаспийской низменности, в верхней части дельты Волги. На левом берегу Волги расположена основная часть города, здесь проживает  $\frac{4}{5}$  от всех жителей. Сколько жителей проживает на левом берегу Волги и сколько на правом, если всего в г.Астрахани проживает 501320 человек?



*Руки кверху поднимите,  
А теперь их отпустите,  
А теперь их разведите  
И к себе быстрее прижмите,  
А теперь быстрее, быстрее  
Хлопай, хлопай веселей!*



Каспийское море – самое крупное озеро в мире, названное за большие размеры морем. Площадь его без островов 368тыс.км<sup>2</sup> . Второе по величине озеро в мире – Верхнее(Северная Америка) имеет площадь 82тыс.км<sup>2</sup> . Во сколько раз площадь Каспийского моря больше площади Верхнего озера?











# Тема проекта: «Удивительная солонка»



## **Цель проекта:**

Узнать почему соль в озере Баскунчак не скудеет

## **Задача проекта:**

1. Собрать материалы об озере Баскунчак;
2. Выяснить почему соль в озере не скудеет;
3. Узнать как сохранить удивительную солонку.

**Гипотеза:** запасы соли в озере Баскунчак не оскудеют

### **План проекта:**

1. Причина появления соли.
2. Удивительные особенности озера Баскунчак
3. Продукция Всероссийской солонки.
4. Будущее озера Баскунчак.

## Причины появления соли



**Откуда появилась соль, как образовалось озеро Баскунчак? Отвечая на этот вопрос, я многое узнала об этом озере. Озеро Баскунчак образовалось на вершине соляной горы. Многочисленные подземные ручейки приносят в течение суток в озеро более двух с половиной тысячи тонн солей. Вода испаряется, а соль осаждается и пополняет запасы озера. Площадь озера 110 км<sup>2</sup> Озеро имеет много названий: «Собачья голова», «Озеро слез», «Всесоюзная солонка», «Священное озеро». Соли в Баскунчаке столько, что ею можно кормить нашу страну 400 лет. Вода соленая, что даже нельзя в нем утонуть. Соль Баскунчака самая чистая. Глубина залегания соли достигает 6 км.**

## Удивительные особенности озера Баскунчак



Озеро имеет красивый вид: белые поля соли перемешаны с голубыми пространствами воды. Прекрасный пейзаж озера усиливается в солнечный день. Случайно попавшие предметы покрываются кристаллами соли превращаясь в скульптуры. Большая часть поверхности озера твердая, по ней можно ходить. На побережье озера имеются залежи лечебных глин, здесь люди купаются в рапе и принимают грязевые ванны. Всего один глоток рапы вызывает тяжелый ожог внутренних органов. Вода в озере на 90% насыщена солью. Птица севшая на озеро не сможет взлететь. На берегу озера расположен санаторий-профилакторий «Баскунчак». Лечебный воздух, иловая грязь, хлоридно-натриевая рапа помогают быстрому выздоровлению отдыхающих. Богдинско-Баскунчакский природный комплекс объявлен заповедником.

## Продукция Всероссийской солонки



Озеро Баскунчак является крупнейшим месторождением самосадочной соли. Соль используется для пищевых и фармацевтических нужд, в виде добавок в корм животным. Соль- основное сырье для получения каустической соли, соляной кислоты, металлического натрия, синтетических смол. Соль использует для очистки воды в котлах тепловых станций. В районе озера Баскунчак имеется запас минеральных красок, гипса, глиногипса. Солевые минералы используется в стекольной, текстильной, мыловаренной, кожевенной, бумажной, силикатной промышленности.



## Будущее озера Баскунчак



На территории области находится 700 соляных озер и более 1000 солончаков. Тысяча ручейков несут в озеро соленую воду. Ежегодно озеро пополняется тоннами соли. Обнаружены залежи каменной соли на глубине 10 км. Уникальность озера состоит в том, что оно ежегодно восстанавливает потерянные запасы. Поэтому считают, что озеро неисчерпаемо и его запасы бесконечны. На солепромысле происходит постоянная реконструкция основных цехов, осваивается выпуск новых видов продукции. Комбинат «Бассоль» вышел на мировой рынок.

## Заключение



Работая над проектом, я убедилась, что Баскунчакская соль самая лучшая в мире. Наша удивительная солонка нуждается в изучении, охране и бережном отношении. Несмотря на то, что соль считают белой смертью, мы не можем жить без нее. Я прошу всех бережней относиться к нашей Всероссийской солонке.



## *Домашнее задание.*

*По природоведению:*

*повторить параграф 21,*

*подготовить рисунки на тему*

*«Какой я хочу видеть нашу  
планету»*

*По математике: рабочая тетрадь  
№24.1; придумать задачу про реки  
или озера России.*



*Дерево, трава, цветок и птица  
Не всегда умеют защититься.  
Если будут уничтожены они,  
На планете мы останемся одни.*

# Оцените урок и свою работу на уроке



Урок понравился, узнал много нового



Урок прошел как обычно



Урок не понравился, не узнал ничего нового



Спасибо за урок!