Сценарий объяснения урока географии в 8 классе. Творческая работа в группах, проверенная и дополненная учителем географии Гурской Л.Ф. Класс был разделен на три группы, каждая группа работала по своей теме. Темы были по большим озерам Казахстана: Каспий, Арал и Балхаш. Вот сценарий одной из групп по озеру «Балхаш»

**Путешествие в историю озера Балхаш.**

**Учитель: ( Мария Ивановна)**  Здравствуйте, ребята . Сегодня тема нашего урока: «Озеро Балхаш». Озеро Балхаш это – бессточное озеро, третье по площади озеро в Казахстане. Это озеро расположено на юго-востоке республики в самой низменной западной части Балхаш - Алакольской впадины. Его площадь составляет 18,2 тыс. км², длина 614 км, ширина 74 км, а длина береговой линии 2383 км. Объем воды в озере 100-110 км³.

**Ученик 1 (Максим):** Можно задать вопрос? А почему озеро наполовину соленое и пресное?

**Учитель:** Конечно можно. Земли вокруг озера сильно засолены, но при таком соляном запасе, здесь не исчезла растительность. Разновидность соли благоприятно отражается на самочувствии человека и обладает лечебными свойствами. С солями связана главная загадка Балхаша. Поэтому озеро разделено на две почти равные части (соленную и пресную) узким проливом Сарыесик и полуостровом Узун-Арал. Вода поступает с запада на восток. Западная часть озера проточная и пресная, восточная часть – бессточная и соленая. Общее количество солей и ила, поступающих в озеро с речным притоком составляет астрономические цифры, учитывая это, получается, что Балхаш должен был исчезнуть в течение 20-30 лет, но Балхаш существует уже тысячелетия и вода остается слабосоленой даже в восточной части, куда течение уносит все соли. Оказывается, озеро само избавляется от соли. В этом процессе принимают участие все обитатели Балхаша: бактерии, водоросли, рыбы, птицы, а также тростниковые заросли – биологические фильтры, усваивающие и накапливающие соли.

**Местный житель озера Балхаш, Карим:** Здравствуйте, я иду вдоль берега и слышу ваш разговор, ребята. Очень захотелось мне дополнить ваш разговор. А хочу поведать я вам о растительности и животном мире Балхаша. Здесь сказочно красиво! Животные живут здесь как в раю. Растительность в этой местности представлена турангой и ивой, тростником обыкновенным и камышом.  В водах озера - различные виды водорослей. В воде обитает сазан, шип, восточный лещ, сибирский елец, карп, судак, сом, серебряный карась и другие рыбы.   
  
В районе Балхаша обитают большие бакланы, чирки, фазаны, беркуты и белые цапли.   
Из 120 видов обитающих  птиц. Есть и «краснокнижники» Всего в Красную книгу попало12 животных этого озера. Здорово это, ребята. Их нужно сохранить для потомков! У меня есть видео фильм о Балхаше и его красоте. Если вам интересно, то я покажу вам его. (<https://yandex.kz/video/preview/?text=Видео%20по%20озеру%20Балхаш&path=wizard&parent-reqid=1639376856189639-16489188220329386149-vla1-4612-vla-l7-balancer-8080-BAL-4225&wiz_type=vital&filmId=14507486522326140997>)

**Учитель:** Ребята, вы ведете оживленную беседу об озере. А вы знаете, какие отрасли развиты на озере Балхаш?

**Ребята:** Нет

**Учитель:** Я думаю, что вы хотите знать?

**Ученик-2 (Игорь)** Слушая дядю Карима, я думаю, что одна из отраслей это– рыболовство и рыболовецкий промысел.

**Учитель:** Согласна с тобой Игорь. Рыболовство начало развиваться еще в 1930 году. В 1952 году годовой улов составлял 20 тыс. тонн, в 1960-х годах добывалось до 30 тыс. тонн рыбы в год, в том числе до 70 % ценных пород. Однако уже в 1990-х годах добыча упала до 6,6 тыс. тонн в год, ценных пород из них — лишь 49 тонн.

**Ученик 1-Максим:** Мария Ивановна, а почему снизилась добыча и улов рыбы?

**Мария Ивановна**: Снижение темпов рыболовства объясняется отсутствием в настоящее время программ по воспроизводству рыбных ресурсов и их видовому составу, а также широким распространением [браконьерства](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%8C%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE). **Ученик-2 Игорь:** Мария Ивановна, извините, что перебиваю, а можно я дополню. Я смотрел по телевидению, что здесь развито – судоходство. Оно было организовано в 1931 году, когда, в город Балхаш были привезены два парохода и три баржи.

**Мария Ивановна:** Молодец Игорек, общая протяжённость [водных путей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%83%D1%82%D1%8C) составляет 978 км, продолжительность навигации — 210 суток, по этим данным видно, что Балхаш не всегда судоходен.

**Ученик-1 Максим:** Извините, я в Википедии читал об экологическом состоянии. Один из важнейших факторов, влияющим на экологию Или - Балхашского бассейна, являются [выбросы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D0%B1%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B) Балхашского горно-металлургического комбината. Основной экологическое проблемой является загрязнение воды и уменьшение ее уровня.

**Учитель:** Ребята, вы сегодня молодцы, спасибо огромное Кариму. Благодаря вам, мы с ребятами в не принужденной форме много узнали об озере Балхаш. Ну, а сейчас перейдем к другим озерам Казахстана. Спасибо всем, кто принимал участие в составлении сценария объяснения и инсценировании.

А сейчас, мы посмотрим отрывок, где вы услышите притчу об озере Балхаш.