**Учитель МБОУ СОШ с. Красное: Шуринова Людмила Владимировна**

**Внеклассное мероприятие на тему** « Байкал»

**Класс**: 8

**Форма проведения**: игра - викторина

**Оборудование:** кейс - письмо, презентация, карточки, листы - ответы

**Цель:** актуализировать и расширить знания учащихся об особенностях природы и уникальности озера Байкал.

**Задачи:**

***Обучающая***: повторить и расширить знания учащихся об озере Байкал

***Развивающая:*** развивать экологическую культуру учащихся, творческую инициативу учащихся, логическое мышление, креативный подход к решению заданий, внимательность при выполнении заданий.

***Воспитывающая:*** воспитывать культуру безопасного поведения на природе и бережное отношение к природным объектам России Всемирного Наследия ЮНЕСКО

**Литература:** Митрофанов И.В. Тематические игры по географии (методика проведения, игр, вопросы, задания, ключи). М. - : ТЦ Сфера, 2002. – 112с.

**Ход мероприятия**

**I. Вводная часть.**

Перед вами на слайде №1 изображен природный объект России, расположенный на территории нашей страны, занесен в список Всемирного Наследия ЮНЕСКО?

Как называется данный природный объект? ( Озеро Байкал)

Чем это озеро знаменито озеро Байкал? (является самым глубоким озером мира)

Сегодня мы с вами совершим путешествие по Байкалу и выявим самого лучшего знатока уникальности данного озера.

**II. Основная часть**

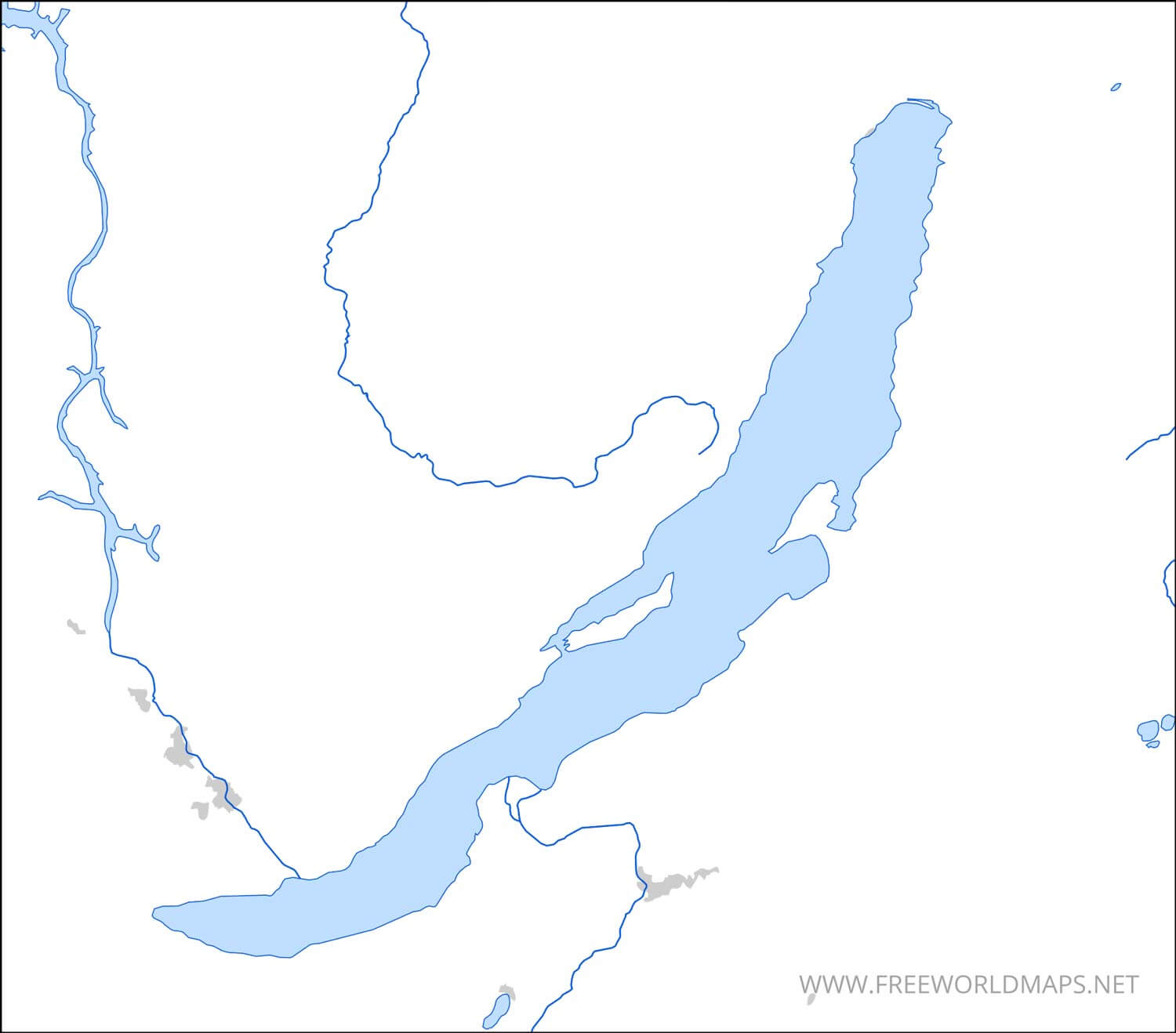
Ваша работа будет оцениваться баллами. Ваша задача получить максимальный балл среди всех участников, и вы станете знатоком данного природного объекта.

1. **Этап «Картограф»**

Перед вами контурная карта Байкала выполните задание. За правильно выполненное задание участник получает 3 балла. Оценивать правильность выполнения будут эксперты. ( Заранее подготовленные учащиеся)

**Карточка №1**

**Задание:** подпишите название указанных объектов: р. Лена, р. Ангара, р. Селенга, г. Иркутск, г. Улан – Удэ.



Город…….

Река ……

Город …

Река ……

Река….

Правильный ответ на слайде №2

**2. Этап «Кейс – письмо»**

На ваших партах лежит кейс – письмо. Вы должны внимательно прочитать кейс – письмо и выполнить задания. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом.

**Кейс - письмо на тему « Озеро Байкал»**

**Задание**: прочитайте текст и выделите, подчеркните предложения с ошибками и исправьте их.

Байкал расположен в центре Азии, на юге Западной Сибири, между Иркутской областью и Республикой Бурятии. Протяженность Байкала с юго-запада на северо-восток -636 км.

Считается, что озеро Байкал - самое древнее озеро на Земле. Некоторые учёные утверждают, что ему около 20-25 миллионов лет. А ещё это самое глубокое озеро в мире (1470м).

Общая площадь Байкала - около 31 500 тысяч квадратных километров. Она равна площади отдельного государства, например, Бельгии со всеми ее городами.

Байкал со всех сторон окружен горами и горными хребтами. На

западной стороне Байкала расположен Байкальский хребет, на северной стороне переходит в Приморский хребет. Восточный берег с юга окружен хребтом Хамар-Дабан, который отходит от Саянских гор. А вдоль северной части тянется Баргузинский хребет, вершины которого достигают 2300-2600 м. На Байкале много островов, мысов, а крупнейший полуостров - это Святой Нос.

В средней части озера Байкал находится самый крупный остров - Ярки.

Байкальская вода пресная, чистая и прозрачная. Весной можно увидеть даже то, что находится на глубине 40 метров. Это объясняется тем, что вода по своему составу близка к дистиллированной (самой очищенной). Когда-то вода из озера Байкал считалась целебной.

Одна из особенностей озера - необычайное разнообразие животного и растительного мира окружающей природы. Множество обитающих в озере животных и растений являются эндемиками.

В Байкале обитают 52 вида рыб, из них 27 видов рыб Байкала нигде более не встречаются. Самый известный представитель семейства лососевых - байкальский омуль.  В озере встречаются сиг, хариус, осетр, плотва, карась, окунь, щука и налим. За свои размеры байкальский осетр получил название «королевская». На островах Байкала гнездятся чайки, гоголи, скопы, орланы - белохвосты. На каменистых берегах можно увидеть лёжки байкальской нерпы - типично морского и единственного млекопитающего, которое обитает в озере. А в горной тайге Прибайкалья встречается самый маленький олень - кабарга.

Обратите внимание на правильный ответ. Озвучит…..

**Правильный ответ на слайде №4**

Байкал расположен в центре Азии, на юге Западной Сибири, между Иркутской областью и Республикой Бурятии. Протяженность Байкала с юго-запада на северо-восток -636 км.

Считается, что озеро Байкал - самое древнее озеро на Земле. Некоторые учёные утверждают, что ему около 20-25 миллионов лет. А ещё это самое глубокое озеро в мире (1470м).

Общая площадь Байкала - около 31 500 тысяч квадратных километров. Она равна площади отдельного государства, например, Бельгии со всеми ее городами.

Байкал со всех сторон окружен горами и горными хребтами. На

западной стороне Байкала расположен Байкальский хребет, на северной стороне переходит в Приморский хребет. Восточный берег с юга окружен хребтом Хамар-Дабан, который отходит от Саянских гор. А вдоль северной части тянется Баргузинский хребет, вершины которого достигают 2300-2600 м. На Байкале много островов, мысов, а крупнейший полуостров - это Святой Нос.

В средней части озера Байкал находится самый крупный остров - Ярки.

Байкальская вода пресная, чистая и прозрачная. Весной можно увидеть даже то, что находится на глубине 40 метров. Это объясняется тем, что вода по своему составу близка к дистиллированной (самой очищенной). Когда-то вода из озера Байкал считалась целебной.

Одна из особенностей озера - необычайное разнообразие животного и растительного мира окружающей природы. Множество обитающих в озере животных и растений являются эндемиками.

В Байкале обитают 52 вида рыб, из них 27 видов рыб Байкала нигде более не встречаются. Самый известный представитель семейства лососевых - байкальский омуль.  В озере встречаются сиг, хариус, осетр, плотва, карась, окунь, щука и налим. За свои размеры байкальский осетр получил название «королевская». На островах Байкала гнездятся чайки, гоголи, скопы, орланы-белохвосты. На каменистых берегах можно увидеть лёжки байкальской нерпы - типично морского и единственного млекопитающего, которое обитает в озере. А в горной тайге Прибайкалья встречается самый маленький олень - кабарга.

**Правильные ответы:**

1. Байкал расположен на юге Восточной Сибири.

2.Глубина озера Байкал -1637м.

3. На западной стороне Байкала расположен Приморский хребет, на северной стороне переходит в Байкальский хребет.

4. Самый крупный остров – Ольхон.

5.Байкальский осетр получил название «царская».

**4. Этап «Правильная цифра» (листы - ответы)**

Следующий этап нашей игры называется «Правильная цифра». Вы прочитали кейс - письмо и сдали на проверку экспертам. Проверим вас на внимательность. Перед вами на слайде № 5 вопросы и вам необходимо правильно дописать цифру. За каждый правильный ответ 2 балла

1. Протяженность Байкала с юго-запада на северо-восток……..(**636)** км.
2. Некоторые учёные утверждают, что ему около……(**20-25 миллионов**) лет.
3. Весной можно увидеть даже то, что находится на глубине ….(**40**) метров.
4. А вдоль северной части тянется Баргузинский хребет, вершины которого достигают **…..(2300-2600)** м.
5. Общая площадь Байкала – около……….. (31 500) тысяч квадратных километров.
6. В Байкале обитают……(**52**) вида рыб, из них **…..(27)** видов рыб Байкала нигде более не встречаются.

**5. Этап «Угадайка» (Слайд №6)**

Я буду вам задавать вопрос кто первым поднимет руку и правильно ответит тому 1 балл.

1. Сколько рек впадает в озеро Байкал? (около 550 рек)
2. Самая крупная река, впадающая в озеро Байкал? ( Селенга)
3. Какая река, вытекает из озера Байкал? ( Ангара)
4. Что такое сарма? (ураганный ветер, дующий с северо - востока с гор поперек озера)
5. Что такое баргузин? (северо-восточный ветер, дует вдоль озера)
6. Как буряты называют озеро Байкал и что означает данное название? ( «Байгал – далай, и означает «Байкал – море»)
7. Кто первым и когда вышел к берегам Байкала? ( Курбат Иванов, 1643 году)
8. Какой климат на территории озера? (умеренный резко – континентальный)
9. **Этап « Тайны озера» (слайд №7)**

Прочитайте внимательно задание и дайте верный ответ.

**Задание 1.**Что вы знаете про залив Провал?

Зимой 1862 года произошла байкальская катастрофа. После сильного землетрясения силой 10 баллов большой участок суши в районе дельты реки Селенга провалился и очутился под водами Байкала. Залив назван Провалом. Более 1300 жителей потопленных улусов (селений) остались в январские холода без крова над головой, домашнего имущества и скота. Это была большая беда. Человеческих жертв было немного.

**Задание 2.**Объясните, в чем уникальность воды озера Байкал?

Уникальна байкальская вода тем, что она пресная, чистая и прозрачная. В ней много кислорода. Считается, что основными поставщиками кислорода являются водоросли. В самом поверхностном слое воды кислород частич­но поступает из воздуха. А на большие глубины озера – при перемешивании воды ветром и течениями.

Байкальская вода уникальна и по химическому составу. В ней содержится около 40 элементов и других веществ.

На вкус байкальская вода приятная и мягкая, не имеет запаха. Она – эталон безопасной и полезной для здоровья воды.

**Задание 3.**Какой рачок называют чудом Байкала и почему?

Байкальскую эпишуру называют чудом Байкала. Большую часть года основная масса эпишуры находится в верхнем слое воды, где её численность составляет от 3000 до 45 000 экземпляров в 1 м3. В холодное время года она составляет более 90% от числа всех планктонных животных.

Этот рачок размером, равным манной крупинке, с помощью ротового аппарата, отфильтровывая воду, поедает мельчайшие водоросли и бактерии, а чистые потоки воды через жабры возвращает обратно в озеро. Поэтому его называют чудом Байкала. За год армада рачков (эпишура) способна трижды очистить верхний слой воды на глубине 50 м.

Эпишура потребляет основную массу байкальских водорослей и является главным источником питания голомянки, омуля, бычков и других рыб.

**Задание 4.** Голомянка среди эндемичных рыб вызывает наибольший интерес. Поясните, чем интересна эта рыба?

Она достигает в длину 20 см. Розовато-белое тело голомянки полупрозрачно оттого, что почти полностью состоит из жира. Интересно, что сквозь тело голомянки можно читать книгу или газету.

Голомянка – очень красивая рыба. Её поверхность отливает всеми цветами радуги, глаза имеют ярко-оранжевый ободок, а грудные плавники, закрывающие половину тела, совершенно прозрачны. Рот голомянки довольно больших размеров, открытая пасть раза в полтора превосходит ширину тела.

Интересно, что голомянка не откладывает икры, а рождает живых детёнышей, которые появляются у неё весной и летом.

**Этап «Геошанс» (слайд №8)**

Перед вами на слайде таблица и даны слова подсказки на карточке. Вам необходимо правильно заполнить таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Хребты | Реки | Острова | Заливы, бухты | Полуострова, мысы |
|  |  |  |  |  |

**Карточка №2**

**Слова:** Байкальский, Селенга, Ольхон, Бабушка, Покойники, Баргузинский, Баргузин, Ушканьи, Внучка, Святой Нос, Хамар – Дабан, Ангара, Круглый, Ая, Шаманка, Приморский, Сарма, Долгий, Песчанная, Провал

На слайде№8 проверим ответ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хребты** | **Реки** | **Острова** | **Заливы, бухты** | **Полуострова, мысы** |
| Байкальский, | Селенга | Ольхон | Бабушка | Покойники |
| Баргузинский | Баргузин | Ушканьи | Внучка | Святой Нос |
| Хамар – Дабан | Ангара | Круглый | Ая | Шаманка |
| Приморский | Сарма | Долгий | Песчанная |  |
|  |  |  | Провал |  |
|  |  |  |  |  |

Уважаемые эксперты подведите итог. Объявите победителя или победителей.

**III. Подведение итогов. Награждение грамотой.**

**IV.Рефлексия.**

На каком острове вы побывали, выберите и обоснуйте почему?

**Интереса**

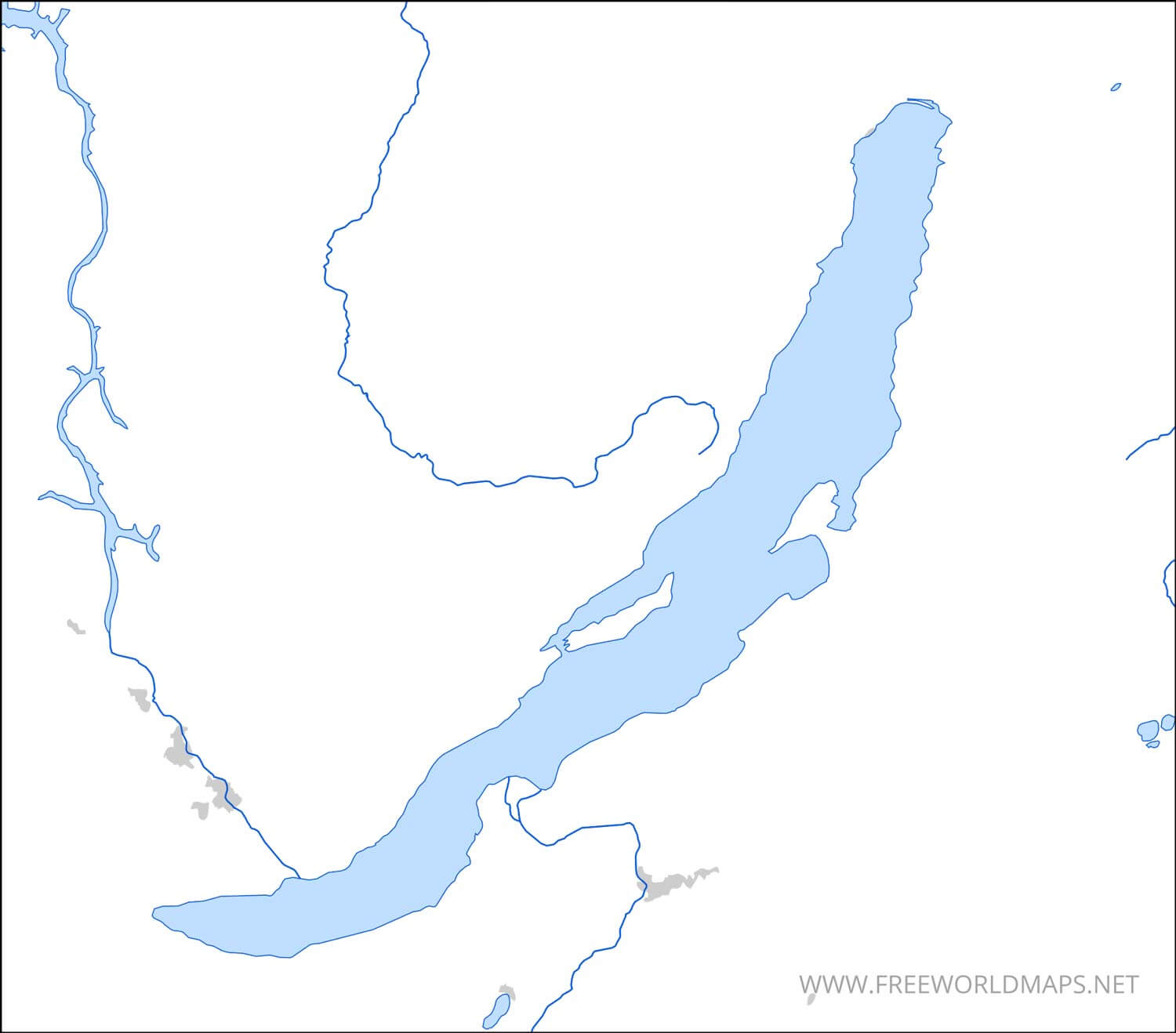
**Знаний**

**Уникальности**

**Приложение №1**

**Карточка №1**

**Задание:** подпишите название указанных объектов: р. Лена, р. Ангара, р. Селенга, г. Иркутск, г. Улан – Удэ.



Город…….

Река ……

Город …

Река ……

Река….

**Приложение №2**

**Кейс – письмо на тему « Озеро Байкал»**

**Задание**: **прочитайте текст и выделите, подчеркните предложения с ошибками и исправьте их.**

Байкал расположен в центре Азии, на юге Западной Сибири, между Иркутской областью и Республикой Бурятии. Протяженность Байкала с юго-запада на северо-восток -636 км.

Считается, что озеро Байкал - самое древнее озеро на Земле. Некоторые учёные утверждают, что ему около 20-25 миллионов лет. А ещё это самое глубокое озеро в мире (1470м).

Общая площадь Байкала - около 31 500 тысяч квадратных километров. Она равна площади отдельного государства, например, Бельгии со всеми ее городами.

Байкал со всех сторон окружен горами и горными хребтами. На

западной стороне Байкала расположен Байкальский хребет, на северной стороне переходит в Приморский хребет. Восточный берег с юга окружен хребтом Хамар-Дабан, который отходит от Саянских гор. А вдоль северной части тянется Баргузинский хребет, вершины которого достигают 2300-2600 м. На Байкале много островов, мысов, а крупнейший полуостров - это Святой Нос.

В средней части озера Байкал находится самый крупный остров - Ярки.

Байкальская вода пресная, чистая и прозрачная. Весной можно увидеть даже то, что находится на глубине 40 метров. Это объясняется тем, что вода по своему составу близка к дистиллированной (самой очищенной). Когда-то вода из озера Байкал считалась целебной.

Одна из особенностей озера - необычайное разнообразие животного и растительного мира окружающей природы. Множество обитающих в озере животных и растений являются эндемиками.

В Байкале обитают 52 вида рыб, из них 27 видов рыб Байкала нигде более не встречаются. Самый известный представитель семейства лососевых - байкальский омуль.  В озере встречаются сиг, хариус, осетр, плотва, карась, окунь, щука и налим. За свои размеры байкальский осетр получил название «королевская». На островах Байкала гнездятся чайки, гоголи, скопы, орланы-белохвосты. На каменистых берегах можно увидеть лёжки байкальской нерпы - типично морского и единственного млекопитающего, которое обитает в озере. А в горной тайге Прибайкалья встречается самый маленький олень - кабарга.

**Приложение №3**

**Лист - ответ**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лист - ответ**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лист - ответ**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лист - ответ**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лист - ответ**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лист - ответ**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лист - ответ**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Приложение №4**

**Карточка №2**

**Слова:** Байкальский, Селенга, Ольхон, Бабушка, Покойники, Баргузинский, Баргузин, Ушканьи, Внучка, Святой Нос, Хамар – Дабан, Ангара, Круглый, Ая, Шаманка, Приморский, Сарма, Долгий, Песчанная, Провал

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хребты** | **Реки** | **Острова** | **Заливы, бухты** | **Полуострова, мысы** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Карточка №2**

**Слова:** Байкальский, Селенга, Ольхон, Бабушка, Покойники, Баргузинский, Баргузин, Ушканьи, Внучка, Святой Нос, Хамар – Дабан, Ангара, Круглый, Ая, Шаманка, Приморский, Сарма, Долгий, Песчанная, Провал

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хребты** | **Реки** | **Острова** | **Заливы, бухты** | **Полуострова, мысы** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Приложение №5**

