*«Экологический бумеранг»*

эко-игра для учащихся 5-7 классов

Цели и задачи:

1. Формировать нравственно-экологические позиции; учить беречь родную природу.
2. Способствовать развитию экологической грамотности школьников; интереса к изучению природы; чувства ответственности за окружающий мир, заботу о сохранении природных богатств и красоты.
3. Расширить знания учащихся по проблемам экологии Республики Казахстан; развивать у учащихся умение объяснить причины нарушения экологического равновесия; формировать представление о природе и обществе, как едином целом и об ответственности человека перед природой.

Правила игры: Принимают участие 2 команды. Игра состоит из трёх туров. Время на обдумывание 1 минута. Цена вопроса 500 баллов. Подсказка 200 баллов.

1 тур

Вопрос 1: Поверхность Земли огромна. Расстояния на ней могут составлять многие километры. Поэтому помимо использования рельефа в качестве точек отсчёта географы и картографы изобрели Это…

Подсказка: Система воображаемых линий, служащих в качестве отсчёта для точного определения любого пункта на поверхности земли.

Ответ: Меридианы и параллели

Вопрос 2: Они - сухие и бесплодные регионы Земли. Там почти нет растительности, практически нет дождей или крайне редко.

Подсказка: Температура воздуха днём очень высокая. Ночью очень низкая.

Ответ: Пустыни

Вопрос 3: В атмосферных зонах. Где Он теплее, атмосферное давление ниже, потому что, он весит меньше. Чем холодный. Эта разница атмосферного давления вызывает движение воздуха, то есть…

Подсказка: Он движется из зон высокого давления в зоны низкого давления.

Ответ: Ветер

Вопрос 4: В 1969 году из скважин возле города Санта-барбара разлилась нефть. Пеликаны. Утки. Морские львы и другие животные попали в грязь и погибли от плёнки нефти. Это разбудило сознание людей. И они решили один день в году посвятить нашей бедствующей планете. Что это за день?

Подсказка: отмечается в апреле.

Ответ: День Земли (22 апреля)

Вопрос 5: «Есть такое твёрдое правило.- Встал поутру.Умылся, Привёл себя в порядок-и сразу же приведи в порядок свою планету…» Кто автор этой цитаты?

Подсказка: Из произведения «Маленький принц»

Ответ: Антуан де Сент-Экзюпери.

Вопрос 6: В одном из морских сражений во время великой мировой войны на английской судмарине была повреждена система подъёма лодки на поверхность и прервана радиосвязь. Однако моряки не растерялись и с помощью торпедного аппарата выпустили на волю птицу, которая и доставила сообщение об аварии.

Подсказка: Птица «Символ мира»

Ответ : Голубь

**2 тур.** Цена вопроса 300 баллов без подсказки

1.Если верить древнему историку, то во времена похода Александра Македонского в Индию офицеры его армии гораздо реже болели желудочно-кишечными заболеваниями, чем солдаты. Еда и питье у них были одинаковые, но вот посуда - разная. Из какого металла была изготовлена посуда для офицеров?

*ОТВЕТ: Серебро.*

2.Это хищное животное, обитатель амазонской сельвы, в длину достигает 2 метров, весит до 120 кг. Имеет сильное тело, сильные и стройные ноги. Отлично бегает и плавает, хорошо залезает на деревья, охотится на любых животных (от мышей до обезьян), на домашних животных нападает редко. Имеет два названия. Одно из них позаимствовала английская автомобильная фирма, другое - фирма по производству спортивной одежды и обуви в США. Назовите это животное.

*ОТВЕТ: Ягуар, или пума.*

Однажды во время беседы о достижениях техники Бернард Шоу сказал: “Теперь, когда мы уже научились летать по воздуху, как птицы, плавать под водой, как рыбы, нам не хватает только одного: научиться…” Чему? *(Вести себя как люди.)*

3.Лозунг в Японии: “Долой марибаши. Приносить в ресторан собственные нурибаши!”. Чей это лозунг? *(Это лозунг защитников леса. Марибаши – одноразовые деревянные палочки для еды. Нурибаши – многоразовые.)*

Известно, что в атмосфере на высоте 15 км имеется озоновый слой, защищающий все живое от губительных ультрафиолетовых лучей. По мнению ученых, разрушают его фреоны и некоторые другие газы, а какой фактор является основной причиной его воспроизводства? *(Ультрафиолет.)*

4.Китайским ученым удалось впервые в мире пересадить ген от одной арктической рыбы к сахарной свекле. Разумеется, свекла в результате этой операции плавать не научилась, но одно ценное качество все же приобрела. Какое? *(Морозостойкость.)*

3. Блиц –тур.

Кто быстрее из команд ответит. Цена вопроса 100 баллов.

Как называется наука изучающая взаимоотношения человека,животных,низмов между собой и окружающей средой? (Экология)

Самое крупное млекопитающее животное. *(Синий кит).*

Птица - обладатель самого большого в мире клюва. *(Пеликан).*

. Самый распространенный злак на планете? (Рис)

Как называется лечение болезней травами? - (Фитотерапия

Как называют человека, любителя зимнего купания. - (Морж)

Единица наследственной информации? (Ген)

Метал, ионы которого обеззараживают воду? (Серебро)

Правильное поведение человека на природе (экологическая этика)

Выдающийся ученый, академик, основоположник геологической науки Казахстана. (К. Сатпаев

Какая змея самая быстрая? (Черная мамба

Назовите самый ядовитый гриб. (Бледная поганка)

Самая высокая трава. *(Бамбук, 30 - 40м).*

Назовите самое простейшее животное, состоящее из одной клетки. *(Амеба).*

Какие птицы не садятся ни на воду, ни на землю ? *(Стрижи, ласточки)*

В какое время года бывает самая длинная ночь? (зимой)

Смесь дыма и пыли (Смог)

Какой зверёк самый чистоплотный (Барсук)

Назовите основные источники загрязнения воздуха (автотранспорт. Промышленные выбросы)

Как называется растительный мир? (Флора)

Охотник профессионал. А так же работник оберегающий животных?(егерь)

Назовите коллекции специально собранных и засушенных деревьев (Гербарий)

Какая параллель самая длинная (Экватор)

Её изобрели китайцы ,у нас её делают из дерева (бумага)

Как называется набор географических карт (Атлас)

Назовите естественный спутник Земли (Луна)

Вещество. Содержащиеся в верхних слоях атмосферы земли и защищающее живые организмы от воздействия УФ- излучения солнца? (Озон)

Какие горы на Земле самые высокие?(Гималайские)

У какого животного 8 глаз и 8 ног (Паук)

Кто может пить ногой? (Лягушка)