

Сценарий

историко-математического квеста «Вперед, к открытиям!»

Аудитория: учащиеся 7 класса

Цель. Сообщение учащимся информации о **200- летии открытия Антарктиды** российскими мореплавателями посредством увлекательной игры.

Задачи.

1. Познакомить учащихся с историческим и географическим открытием.
2. Развивать познавательный интерес, вычислительные навыки, мыслительные процессы, зрительное восприятие. Обогащать активный словарь учащихся.
3. Воспитывать умение работать в команде. Воспитывать патриотические чувства.

Материалы и оборудование: ноутбук, презентация, изображения кораблей, ребусы, контурные карты, очертания Антарктиды, карта мира, кроссворды, карточки с изображением животных: слона, жирафа, льва, тигра, белого медведя, пингвина.

Ход мероприятия

Организационный момент. Учащиеся разделены на 2 команды.

Вводная часть.

Ребята, а вы любите приключения? Давайте сегодня представим себя первооткрывателями и отправимся навстречу удивительным событиям и открытиям. (1слайд)

Я предлагаю сыграть в квест – увлекательную и необычную игру, в которой мы узнаем тайны истории и географии. Согласны?

Людей всегда манила неизвестность, манили приключения и жажда новых открытий. Смелые и отважные отправлялись в далекие путешествия, и только самые умные и смекалистые из них возвращались героями. Конечно, сейчас путешественникам помогают не заблудиться современные технологии: навигаторы, спутниковые системы и многое другое. А представьте, как выглядел путешественник несколько столетий назад? Ему помимо хорошего корабля и верной команды, смелости и отваги, необходимы были хорошие знания, память и смекалка.

Именно эти качества понадобятся сегодня и вам. Итак, мы отправляемся в экспедицию!

А как же мы в экспедиции и без надежных и мощных кораблей? Ребята, посмотрите, на горизонте два корабля! Это «Мирный» и «Восток». А вы заметили, что эти корабли совсем не похожи на современные лайнеры? Чем они не похожи? Конечно, это парусники, которые ходили по морям несколько веков назад. Движение осуществлялось с помощью ветра. (слайд 2)

А вы знаете, что в свое время этими кораблями управляли отважные российские мореплаватели Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев? (слайд 3, 4)

Давайте и мы выберем капитанов. (выбор капитанов)

1 задание.

Ребята, у нас есть замечательные команды. А вот куда же мы плывем? Я предлагаю узнать первую тайну и решить первое задание нашего удивительного квеста. Перед вами лежит ребус. Та команда, которая первой верно разгадает ребус, первой узнает направление нашего путешествия и получит 2 якоря. (5 слайд)

Действительно, мы отправляемся к загадочной и необыкновенной Антарктиде! (слайд 6)

Капитаны, а какой курс у наших кораблей? Нам плыть на запад, или на восток? На север, или на юг? Думаю, все согласны, что без карты нельзя отправляться ни в одно путешествие. Карта – главный помощник капитана.

Давайте попробуем узнать вторую тайну и в случае успеха, мы точно будем знать каким курсом отправлять наши корабли.

2 задание.

На ваших столах лежат географические карты. Вам также даны очертания земли, тайны которой мы сегодня познаем – Антарктиды. Ваша задача – понять, где на карте расположена наша загадочная Антарктида? Каждая команда, сумевшая найти географическое местоположение Антарктиды на карте, получит 1 якорь. (слайды 7, 8)

Ребята, вы решили это сложное задание. Действительно, этот материк – Антарктида – лежит на самом южном полюсе Земли. И мы отправляемся на юг, к южному полюсу! Вперед!

Площадь континента Антарктида составляет более 14 000 000 км². Он полностью покрыт льдами, толщина которых измеряется километрами! Средние температуры здесь в зимние месяцы от -60 до -75 °С, летние от -30 до -50 °С. (слайд 9)

Вычислите разницу в температурах зимних и летних месяцев. Молодцы! Разница в температурах зимних и летних месяцев составляет лет 45 °.

Это уникальное место на нашей планете Земля и мы спешим разгадать его следующие тайны!

Ребята, взгляните на карту. Согласитесь, что Антарктида находится очень далеко от других континентов. Представьте, насколько трудным и опасным был путь первооткрывателей этого ледяного континента. А ведь именно российская кругосветная экспедиция под командованием адмиралов Ф. Ф. Беллингсгаузена и М. П. Лазарева на кораблях «Мирный» и «Восток» 200 лет назад первая достигла берегов Антарктиды.

3 задание.

Команды, внимание! Близится к открытию третья тайна нашего путешествия. Скажите, в каком году была открыта Антарктида? Команда, которая первой даст верный ответ, получит 1 якорь.

Правильно, именно 28 января 1820 года, 200 лет назад, был открыт континент Антарктида. Это было величайшее открытие того времени! Скажите, сколько лет прожили мореплаватели Ф. Ф. Беллингсгаузен и М. П. Лазарев?

Ребята, подскажите, ведь вы уже бывалые мореплаватели, а под каким флагом ходят военные корабли России?

Этот флаг называется Андреевским, и выглядит так (презентация). Уже почти 3 столетия российские военные корабли считают Андреевский флаг своим символом. Моряки верят, что апостол Андрей Первозванный, в честь которого назван флаг, оберегает их корабли и вселяет уверенность в успехе каждого похода.(слайды 11,12)

Физминутка. Антарктида – белый край!

Все за мною повторяй!

Рано утром моряки делают зарядку,(руки поднять вверх, опустить к плечам)

Делают зарядку только по порядку.(руки в стороны, к плечам)

Опускают якорь в воду, (руки в замок, наклоны не сгибая колени)

Моют палубу с утра,

Паруса пора надуть.(дыхательное упражнение с поворотом головы)

Якорь поднят, море ждет.(руки в замок, опускаем, поднимаем до уровня груди)

Кто так сможет – шаг вперед!

Участники экспедиции, спешу вам сказать, что мы успешно достигли своей цели – приплыли на кораблях «Мирный» и «Восток» к берегам ледяного континента Антарктиды. Мы скоро высадимся на берег и посмотрим континент.

4 задание.

На нашем пути четвертая тайна Антарктиды. Команды, соберем всю ловкость и смекалку и решим четвертое задание нашего удивительного квеста. Перед вами на столах лежат картинки с изображениями животных. Капитаны команд, возьмите картинку с теми животными, которые, по вашему мнению, являются обитателями Антарктиды, и прикрепите эту картинку на карту. Каждая команда, верно выполнившая это задание, получит 1 якорь.

Действительно, если бы мы на самом деле смогли прогуляться по Антарктиде, мы бы смогли увидеть мир животных и растений Антарктиды своими глазами. Однако, я предлагаю взглянуть на экран и познакомиться с природой Антарктиды.

Т.к. континент практически полностью покрыт ледниками, растительный мир Антарктиды весьма скудный. На тех участках, которые свободны ото льда, можно встретить цветковые, папоротниковые растения, грибы, водоросли, мхи и лишайники. Хочу обратить ваше внимание, что жизнь на Антарктиде существует только по берегам, потому что сам материк покрыт толстым слоем льда.

Что же можно сказать про животный мир Антарктиды? В водах обитают многие виды рыб, китообразных, кальмаров, планктона. Это означает, что животные, которые обитают на этом континенте, питаются рыбой, и большое количество времени проводят именно в воде. Это пингвины, тюлени, морские леопарды, морские слоны. Из птиц сюда на время прилетают буревестники, поморники, полярные крачки. (слайды 13 – 19)

5 задание. А сейчас пятое задание квеста. Загадки.

1)Весь материк – сплошная льдина,

Зимой и летом – холодина!

Закалка здесь необходима!

Бери, мой друг, пример с пингвина. (как называется материк?)

2)Кругом вода, а с питьем беда.

Кто знает, где это бывает? (в море. Почему?)

3)Плаваю на корабле.

Иногда лежу на дне.

На цепи корабль держу.

Судно в море сторожу.

Чтобы ветер не угнал.

На волнах лишь покачал. (якорь)

4)По морю идет, идет,

А до берега дойдет – тут и пропадет. (волна)

5)Кто готовит все по-флотски?

Макароны, борщ и клецки,

Кашу, блинчики, компот.

Кухню камбузом зовет? (кок)

6 задание. Разгадайте кроссворд.

По вертикали: 1- огромная глыба льда, оторвавшаяся от материка и плывущая в океане, 2- один из первооткрывателей Антарктиды, 3- птица, живущая только в Антарктиде.

По горизонтали: 1- название материка, открытого в 1820г. российскими мореплавателями.

Давайте подведем **итоги конкурса**. Обе команды достигли берегов Антарктиды.

Ну вот, отважные путешественники, мы и завершили наше удивительное плавание к материку Антарктида. Мы, как и 200 лет назад мореплаватели Беллинсгаузен и Лазарев с командами смелых моряков, совершили важнейшее в научном мире открытие – уникального континента Антарктиды.

По пути нам было тяжело, пришлось проявить смекалку, ловкость и находчивость, чтобы справиться с препятствиями, однако все вместе мы открыли тайны истории и географии.

Хочу отметить, что в соответствии с конвенцией об Антарктике, подписанной 1 декабря 1959 года, Антарктида не принадлежит ни одному государству. Здесь разрешена только научная деятельность. (слайд 20)

Размещение военных объектов, а также заход боевых кораблей и вооружённых судов к территории Антарктиды запрещены.

Всего в Антарктиде действует около 45 круглогодичных научных станций. В настоящее время у России в Антарктиде имеется семь действующих станций.

Итог. Вам понравилось путешествие?

Закончите предложение

Я узнал, что Антарктида была открыта в ...

Правильно. 200 лет назад в январе 1820г. была открыта Антарктида.

Мореплаватели какой страны открыли Антарктиду?

Звучит «Песенка о пингвинах». (В Антарктиде льдины...)

Приложение к 6 заданию. Кроссворд.

			2					3		
1										

