**Интеллектуальная игра.**

**(Внеклассное мероприятие в 6 классах)**

*Подготовила и провела учитель географии Чеглинцева Ю.В.*

**Тема: «Путешествие с камнем».**

**Цели:** обобщить и углубить знания учащихся о горных породах и

минералах, расширить кругозор, сформировать

навыки работы в группе, закрепить навыки работы с картами и

атласами, умение выступать перед аудиторией

**Оборудование**: физическая карта России, таблички с

номерами 1-7 (комплекты по числу команд), конверты с

заданиями , фото минералов, бланки для судей,

ноутбук, проектор.

Параллель 6-х классов делится на 5 групп, по количеству групп отбирается жюри. Каждый член жюри с бланком садится напротив определенной команды и оценивает конкурс.

Начинает ведущий:

Держу я камень на ладони

И не спешу его бросать,

Чтоб книгу мудрую природы

Неторопливо пролистать..

Вот грозный Ледник – исполин

Смещал эпохи меж собою.

Творец холмов, озер, долин

Всевластно правит их судьбою.

Здесь миллионы лет назад

Плескалось море и играло,

Моллюсков и морских ежей

Волнами  теплыми ласкало.

Валун громадный у дороги

Усталых путников манит.

Не ветер – вихрь тысячелетий

Над головами их шумит.

В минуты грусти и тревоги,

Чтоб печали сбросить бремя,

Кладите камни на ладони –

У нас в руках застынет  Время!

Здравствуйте, уважаемые ребята и гости нашей встречи. Сегодня мы собрались, чтобы помериться знаниями, умениями и выяснить, что мы знаем, а что мы не знаем о горных породах и минералах. Вспомним то, что нам известно и узнаем много нового. Команды готовы? Жюри готово? Начинаем!

***1 конкурс: «Блиц»***

На доске список пород :

1. Нефть
2. Каменный уголь
3. Янтарь
4. Каменная соль
5. Боксит
6. Малахит
7. Яшма.

Ведущий читает вопрос. Команды поднимают табличку с номером правильного ответа. Судьи в бланках фиксируют их ответы.

Вопросы:

1. Что называют чёрным золотом.(нефть)
2. Что такое солнечный камень(кам.уголь)
3. Какой камень называют слёзы деревьев (янтарь)
4. Назовите съедобный минерал (соль)
5. Алюминиевая руда (Боксит)
6. Поделочный камень, добываемый в Башкортостане (яшма)
7. О какой горной породе Бажов писал свои сказки (малахит)

***2 конкурс: «горные породы.»***

## На столе разложены «билеты» с названиями горных пород. Капитаны команд по очереди тянут названия и определяют происхождение породы. За каждое название 1 балл.

Названия :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***- базальт*** | ***-гипс*** | ***-пемза*** |
| ***-известняк*** | ***-каменный уголь*** | ***-кварцит*** |
| ***-обсидиан*** | ***-сиенит*** | ***-песчаник*** |
| ***-гнейс*** | ***-глина*** | ***-мрамор*** |
| ***-гравий*** | ***-каменная соль*** | ***-габбро*** |

***3 Конкурс: «полезныё ископаемые».***

Каждой команде на стол кладут конверт. Внутри : значки полезных ископаемых.

Задачи команд:

1. Перечислить значки полезных ископаемых
2. на карте показать крупные месторождения в России.

*1 конверт* :

*2 конверт:*

*3 конверт*:

***4) реклама самоцвета: домашнее задание***

***5 конкурс: «определение минералов и горных пород»***

1. Рыхлая горная порода, чаще белого цвета, образуется на дне мелководных лагун в тропических морях, используется в медицине и строительстве.(гипс)
2. Это горючая горная порода, его самая дорогая разновидность называется антрацит, образуется там, где когда-то росли леса из древовидных папоротников.
3. Этот минерал относится к драгоценным камням первого порядка, образуется при вулканических взрывах, добывается в Якутии, южной Африке, Австралии.
4. Пористая вулканическая порода, образуется при дегазации лавы.
5. Осадочная порода, образуется при физическом выветривании пород кварцевого состава, используется в строительстве, в том числе дорожном, добывается в Туймазинском районе.
6. Эта горная порода образуется на дне океанов и морей из раковин морских животных.
7. Самый драгоценный минерал, единственное вещество, которое встречается на поверхности земли сразу в трёх агрегатных состояниях.

За каждое задание – 1 балл.

***6 конкурс* :**

Пока команды выполняют задание – играем со зрителями .

1.       Что такое «горный лен».                                                                                ( асбест)

2.       В сказах П.П. Бажова  малахит сопровождает минерал темно синего цвета. Что это за минерал?                                                                                                          (лазурит)

.      3. Где находится малахитовая комната и коллекция малахитовых предметов?

                                                                                        (Эрмитаж, С-Петербург)

4.       В каком камне на Урале много денег?  ( гора Денежкин Камень)

* 5.       Какой камень может расщепляться на тончайшие гибкие и прочные волокна?   (асбест).
* 6.       Как называется высочайшая вершина Урала?(Народная)

7.     Как называется крупнейшее месторождение бокситов на Северном Урале? ( Красная шапочка)

* 8. Каков приблизительный возраст Уральских гор?
* 9.как называется высочайшая вершина Башкортостана?
* 10.   На правом берегу реки Белой находится  Капова пещера. Чем она знаменита?                                     ( наскальные рисунки древнего человека).
* 11.   Драгоценный камень темно-вишневого цвета, им украшают кольца, серьги, браслеты… (гранат)
* 12.   Многие населенные пункты Урала получили свое название по тем полезным ископаемым, у месторождений которых они возникли. Назовите их.                                                                       (Асбест, Медногорск, Магнитогорск, Изумруд, Усолье, Соликамск )
* 13.   Когда была создана карта Советского Союза из самоцветов? Где она хранится?  ( в 1937г. была представлена на выставке в Париже, а теперь хранится в Эрмитаже)
* 14.   Что означает «Урал»  в переводе с башкирского?    ( пояс).

 .   15. Назовите единственный минералогический заповедник России?

                       (Ильменский  государственный минералогический заповедник)

После этого конкурса игра завершается.

Жюри посчитывает баллы.

А это время участники и болельщики смотрят видеофильм «машина времени».

Через 7 минут, после фильма, жюри объявляет итоги игры и награждает победителя.

3

124567

**Протокол для 6 класса.**

Конкурс №1 «Блиц».

1 балл за правильный ответ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса. | Правильный вариант. | Отметка команды. |
| 1 | 4 |  |
| 2 | 6 |  |
| 3 | 1 |  |
| 4 | 5 |  |
| 5 | 2 |  |
| 6 | 3 |  |
| 7 | 7 |  |

Конкурс №2 «Конверты с загадкой».

|  |  |
| --- | --- |
| Правильно определены все знаки ( по 0,5 балла за знак) |  |
| Показаны все месторождения (по 1 баллу) |  |

Конкурс №3 «Горные породы»

1 балл за верный ответ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***- базальт***  ***магматическая*** | ***-гипс***  осадочная | ***-пемза***  ***магматическая*** |
| ***-известняк***  осадочная | ***-каменный уголь***  осадочная | ***-кварцит***  метаморфическая |
| ***-обсидиан***  ***магматическая*** | ***-сиенит***  ***магматическая*** | ***-песчаник***  осадочная |
| ***-гнейс***  метаморфическая | ***-глина***  осадочная | ***-мрамор***  метаморфическая |
| ***-гравий***  осадочная | ***-каменная соль***  осадочная | ***-габбро***  ***магматическая*** |

Конкурс №4 «Реклама самоцвета»

Оценивается от 1 до 10 баллов.

Конкурс №5 «Определение минералов и горных пород»

По 1 баллу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Прав. ответ | Отметка команде. |
| 1 | Гипс |  |
| 2 | Кам.уголь |  |
| 3 | Алмаз |  |
| 4 | Пемза |  |
| 5 | Щебень |  |
| 6 | Известняк |  |
| 7 | Вода. |  |

Конкурс № 3

|  |  |
| --- | --- |
| Базальт |  |
| Гипс |  |
| Кварцит |  |
| Обсидиан |  |
| Гнейс |  |
| Щебень |  |
| Габбро |  |

Конкурс № 3

|  |  |
| --- | --- |
| Базальт |  |
| Гипс |  |
| Кварцит |  |
| Обсидиан |  |
| Гнейс |  |
| Щебень |  |
| Габбро |  |

Конкурс № 3

|  |  |
| --- | --- |
| Базальт |  |
| Гипс |  |
| Кварцит |  |
| Обсидиан |  |
| Гнейс |  |
| Щебень |  |
| Габбро |  |

Конкурс № 3

|  |  |
| --- | --- |
| Базальт |  |
| Гипс |  |
| Кварцит |  |
| Обсидиан |  |
| Гнейс |  |
| Щебень |  |
| Габбро |  |

Конкурс № 3

|  |  |
| --- | --- |
| Базальт |  |
| Гипс |  |
| Кварцит |  |
| Обсидиан |  |
| Гнейс |  |
| Щебень |  |
| Габбро |  |