**Игра «По следам уральских рудознатцев»**

***Уважаемые участники игры!***

Мы живем на Урале, в очень интересном месте, можем гулять по городу и изучать минералы и горные породы. Предлагаем Вам путешествие по нашему городу и его окрестностям. Некоторые задания требуют непосредственного посещения указанного места, а с другими можно легко справиться и дома, вооружившись словарями и справочниками. В игре использованы экспонаты Геологического музея имени В.П. Шевалёва Центра дополнительного образования.

К участию в мероприятии приглашаются все желающие.

Задания можно выполнять в любое время. ***Ответы на задания принимаются в свободной форме до 16 ноября 2020 года по адресу: бульвар Парижской Коммуны, 11 или по электронной почте*** e-mail: [k-u.c\_tur@mail.ru](mailto:k-u.c_tur@mail.ru), с указанием темы: игра «По следам уральских рудознатцев». На первой странице указать Фамилию, Имя, Отчество автора, возраст, ОУ (если есть), контактный телефон или электронный адрес.

Приветствуются рисунки и фотографии, помощь родителей для учащихся и воспитанников ДОУ.

Критерии оценки работ:

- полнота и глубина ответов;

- умение находить необходимую информацию в источниках разного вида;

- творческий подход и оригинальность работы;

- культура выполнения работы: грамотность, аккуратность оформления.

*Авторы лучших работ будут награждены грамотами и призами.*

**Желаем удачи!**

**Задание № 1.**

**Отгадайте высказывание А. Е. Ферсмана, которое висит на стене нашего музея.**

«1, 2, 3, 4 - 5, 6, 7, 8, 9,10,**НЫЙ**, 14,15,16,17,18,19,20, 21, 22,23,24,25,26,27,28, **И** 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39».

**1-4** Название территории, где мы живем.

**5** последняя буква минерала, разновидность корунда красного цвета.

**6,7** первая и вторая буквы минерала, который вы отгадаете и раскрасите в задании № 5.

**8** первая буква этого минерала



**9** первая буква этого минерала

****

**10** третья буква этого предмета уральских горщиков

**14- 20** эта книга в школе пригодится, ведь по ней все будем учиться.

**21- 28** совокупность наук о строении Земли.  **Я И**

**29- 39** наука, изучающая природные химические соединения, их состав, структуру и условия образования. **Я И**

**Задание № 2.**

В музее есть витрина «Самоцветы». **Отгадайте кроссворд.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **А** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **М** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Ц** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **В** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Е** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Синяя разновидность корунда;
2. самый твердый минерал;
3. разновидность берилла сине – зеленого цвета;
4. разновидность кварца черного цвета;
5. разновидность кварца желтого цвета;
6. кварц с включениями внутри кристалла;
7. разновидность кварца фиолетового цвета;
8. окаменевшая смола дерева;

**Задание № 3.**

У многих минералов есть синонимы. **Установите соответствия.**

алмаз «морская вода»

асбест каменная соль

аквамарин счастливый камень

авантюрин медный колчедан

лимонит несокрушимый, стойкий

галит серный колчедан

топаз тяжеловес

пирит негорючий

халькопирит бурый железняк

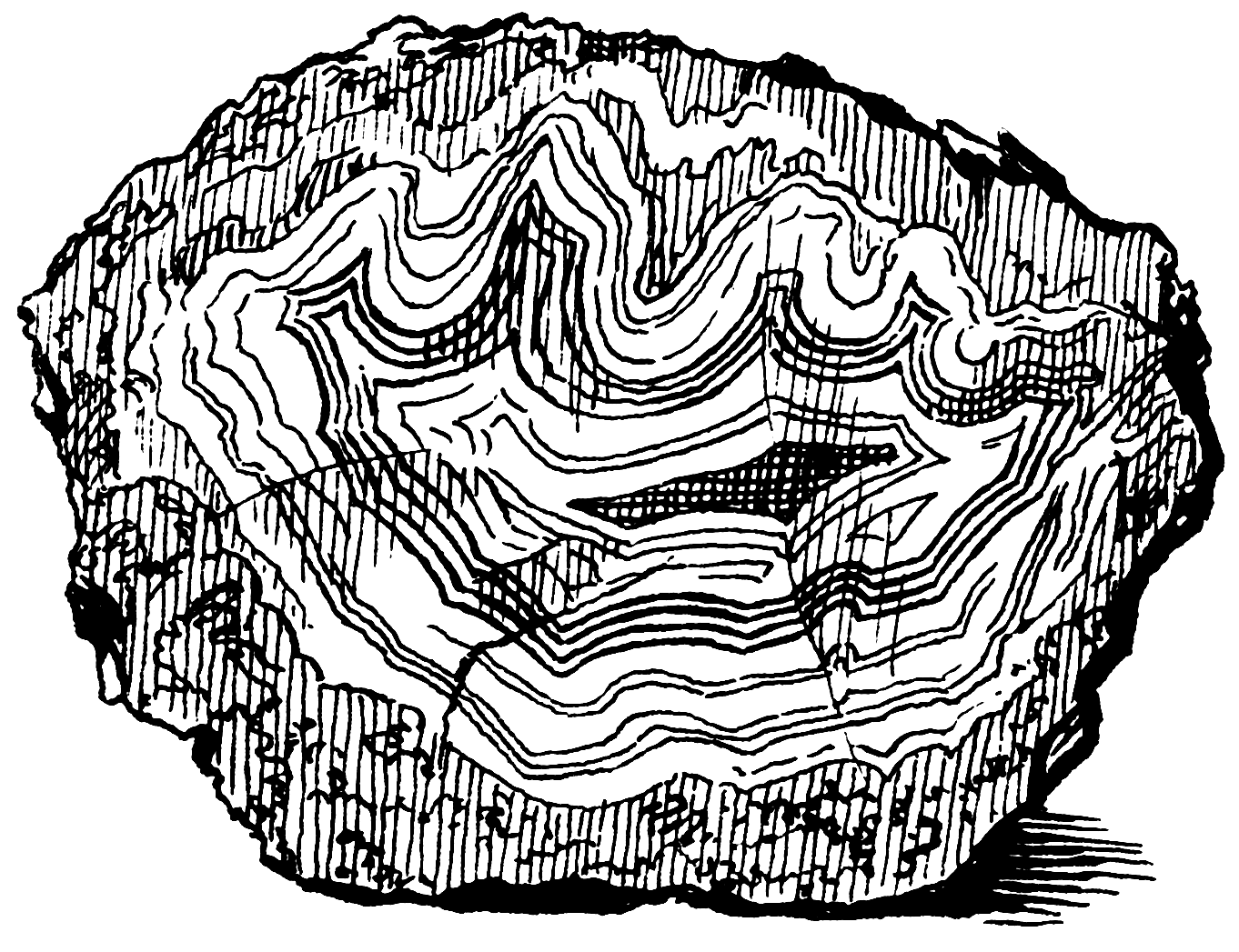
**Задание № 4.**

Это драгоценный ювелирный камень группы граната. Он является разновидностью минерала андрадита. Цвет камня зеленый и поэтому его называют «уральский изумруд» или «подобный алмазу».

**Назовите минерал.**

**Задание № 5.**

**Раскрасьте минерал. Как он называется?**

****

**Задание № 6.**

**Расставьте буквы так, чтобы можно было прочитать названия минералов.**

1. **И Е А Т М Т С**
2. **Ц Ь К Л И Т А**
3. **И Т Л А М А Х**
4. **Л Б Р И Е Л**
5. **Р И С И Т Д Е**
6. **Ц О Л А Х Е Д Н**
7. **А Л О П**
8. **И Т Р О Н Д О**
9. **Х К О А Л П И И Ь Р Т**
10. **Т З О О О Л**

**Задание № 7.**

**В нашем музее есть интересный экспонат. Кто это?**

**Задание № 8.**

**В нашем музее есть муляж верхней челюсти древнего животного. Нарисуйте это животное.**

****

**Задание № 9.**

**Назовите этих животных, окаменелости которых можно найти в наших известняках. Путешествуя по маршруту, найдите окаменелости этих животных.**

****

**Задание № 10.**

В музее есть витрина «Полезные ископаемые Урала».

**Отгадайте загадки. Все эти полезные ископаемые встречаются у нас, в Каменском районе.**

Росли на болоте растения...

Теперь это топливо и удобрение.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назовите болото, где его добывали в начале XX века.

Он черный и блестящий,

Людям – помощник настоящий.

Он несет в дома тепло,

От него в домах светло.

Помогает плавить стали,

Делать краски и эмали.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назовите район города, где велась добыча этого полезного ископаемого до 1967 года.

 Начало формы

Он очень нужен детворе,

Он на дорожках во дворе,

Он и на стройке, и на пляже,

И он в стекле расплавлен даже.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назовите любимое место отдыха наших горожан, которые используют места добычи этого полезного ископаемого.

 Покрывают им дороги,

Улицы в селении,

А еще он есть в цементе,

Сам он – удобрение.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Где находится современный карьер по добыче этого полезного ископаемого?

Оно варилось в доменной печи,

Чтобы потом нам сделать

Ножницы, ключи….

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дополните, что делали из этого полезного ископаемого в нашем городе. Назовите 10 изделий.



Если встретишь на дороге,

То увязнут сильно ноги.

А сделать миску или вазу –

Она понадобится сразу.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Где находится это место в нашем городе с этой горной породой?

**Задание № 11.**

**К каждому названию населенного пункта подберите полезное ископаемое, которое добывали раньше или добывают сейчас на этой территории.**

1. с. Маминское мрамор

2. д. Соколова каменный уголь

3. д. Брод песок

4. п. Новый Быт боксит

5. с. Походилово золото

6. д. Кремлевка железная руда

**Задание № 12.**

В нашем городе есть «тропа» имени известногоученого-геолога, который изучал нашу территорию в конце XIX века? **Посетите эту тропу и сделайте фото на фоне одного из обнажений.**

**Задание № 13.**

Этот минерал был описан в старом известняковом карьере, не далеко от «Майской поляны». **Отгадайте, какого цвета аурипигмент и как переводится это слово с латинского языка?**

**Задание № 14.**

**На берегу реки Каменки, у скалы «Богатырёк» соберите коллекцию. Сделайте каталог своей коллекции.**

**Задание № 15.**

**Сделайте свою фотографию с гётитом на фоне одного из старых карьеров Каменского чугуноделательного завода. Какая связь между нашей железной рудой и немецким поэтом И.В. Гёте?**

**Задание № 16.**

Рассмотрите фотографию С.М. Прокудина – Горского. (1909 год). **Сделайте современную фотографию этого места. Опишите это место. Что здесь было раньше и сейчас?**

****

**Задание № 17.**

**Из какой горной породы состоит памятник природы, являющийся визитной карточкой нашего города? В какой геологический период образовались эти породы?**

**Задание № 18.**

**Посетите памятник природы скалы «Каменные соты». Сделайте зарисовку и фотографию скалы.**

**Чем отличаются друг от друга песчаник, гравелит и конгломерат, которые Вы там увидели?**

**Задание № 19.**

**Составьте мини-экскурсию по своему путешествию.**

**Задание № 20.**

**Напишите отзыв об игре.**