Второй этап.

Рекомендуется: ознакомиться с литературой по темам:

* **«Геологическая строение и полезные ископаемые территории Томской области»;**
* **История Западной Сибири;**

Посещение музеев и выставок:

* **Геологических музеев НИ ТПУ и НИ ТГУ;**
* **Томского краеведческого музея**

*Разрешается использование любых источников информации – в интернете, в библиотеках, из личных архивов. Рекомендуется: беседы с ветеранами геологии и учеными – геологами, минералогами, палеонтологами.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопрос | Ответ | Максимальный балл |
| 1.1 | Кто и когда на территории современной Томской области впервые использовал руду для изготовления инструментов и оружия? Какие металлы производились? |  | 4 |
| 1.2 | Где и когда найдены доказательства? |  | 2 |
| 1.3 | Откуда и какую доставляли руду? |  | 4 |
|  |  |  |  |
| 2 | Такие невзрачные камушки можно найти, прогуливаясь по галечному берегу реки Томи.  *На фото представлены образцы из коллекции минералогического музея НИ ТГУ.* |  | нет |
|  | Если такой камушек распилить специальной пилой и обработать на полировальном станке, то проявляется его магическая красота. |  | нет |
| 2.1 | Как называется этот поделочный минерал? |  | 1 |
| 2.2 | Откуда он взялся на берегах реки Томи? |  | 2 |
| 2.3 | С концентрацией каких полезных ископаемых связаны находки таких камней на берегах Томи? |  | 2 |
| 2.4 | Что еще интересного Вы можете рассказать об этом минерале, его свойствах? |  | До 5 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопрос | Ответ | Максимальный балл |
| 3 | На фотографиях представлены отпечатки раковин (окаменевшие слепки из глины) Spiriferina octoplikata.  Ребята из Школы Юных Геологов выдолбили эти отпечатки из скальных коренных выходов горных пород на берегу реки Томи у подножия Лагерного Сада в городе Томске.  Их там довольно много!  Эти раковины встречаются в толще осадочных горных пород «глинистые сланцы» лагерносадской свиты визейского яруса нижнего карбона.  *На фото: образцы из палеонтологической коллекции НИ ТПУ. Монетка – современная, для представления о размере раковин.* |  | Нет |
| 3.1 | Какой живой организм построил эту раковину и жил в ней? К какому типу, классу, отряду, роду и виду он относится? |  | До 5 |
| 3.2 | В каких условиях этот организм жил, как и чем питался, каков его образ жизни? |  | До 5 |
| 3.3 | Сколько лет (согласно геохронологической шкале) прошло со времени захоронения этих раковин? |  | 1 |
| 3.4 | Где еще, кроме Томска, обитали эти организмы? Когда? |  | До 5 |
| 3.5 | Живут ли представители этого вида в наше время? Где? |  | 2 |
| 3.6 | Живут ли представители этого типа в наше время? Где? |  | 2 |
| 3.7 | Какие важные выводы позволяют сделать многочисленные находки раковин Spiriferina octoplikata в скальных коренных выходах глинистых сланцев на берегу реки Томи у подножия Лагерного Сада в городе Томске? |  | До 5 |
|  |  |  |  |
|  | Максимально возможное количество баллов за полные правильные ответы на все вопросы. |  | **45** |
| 4. | ФИО, школа, класс, контактная информация (телефон, адрес электронной почты). |  |  |

Желаем Вам получить удовольствие от поиска ответов!

Ответы присылать до 10 апреля на e-mail [ddukedr@mail.ru](mailto:ddukedr@mail.ru)

**Поздравляем всех коллег с наступающим профессиональным праздником – Днем Геолога!**