*6.Проектная задача по географии*

***Автор:***

*МАОУ СОШ №1, г.Краснокамск:*

*Мышкина Надежда Григорьевна, учитель географии*

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | География |
| Класс | 8 |
| Тип задачи | Предметная, может использоваться в качестве составной части рефлексивной фазы по теме. |
| Цели и педагогические задачи (педагогический замысел) | * Осознанное использование при решении задачи основных понятий темы.
* Обучение умению устанавливать ПСС в виде «эффекта домино».
* Сотрудничество учащихся в малых группах (коллективно-распределительная деятельность) при решении общей задачи.
 |
| Знания, умения и способы действий, на которые опирается задача | География:* Умение перерабатывать текстовую информацию.
* Умение сопоставлять различные географические карты.
* Умение анализировать информацию, делать выводы.

Общеучебные умения:* Работа в малой группе (коммуникативная компетентность): организация работы, распределение заданий между участниками группы в соответствии с их возможностями, взаимодействие и взаимопомощь в ходе решения задачи, взаимоконтроль.
* Работа согласно алгоритму (умение действовать по плану, по образцу).
 |
| Планируемый педагогический результат | Демонстрация учащимися:1. Усвоения предметного материала и возможностей применять его в нестандартных условиях;2. Умение работать в малой группе.3. Умение создать конечный «продукт» в виде «эффекта домино». |
| Способ и формат оценивания результатов работы | При подведении итогов работы оценивается:* Владение необходимым предметным материалом, правильность выполнения заданий;
* Умение действовать согласно инструкции.
 |

Дорогие ребята!

 Вам предстоит продемонстрировать умение работать вместе при решении общей задачи. Предлагаемая проектная задача требует знаний в области геоморфологии.

 Представьте себе, что вы сегодня являетесь сотрудниками лаборатории геоморфологии при институте географии РАН и участвуете в проектировании населенных пунктов и дорог на территории Западной Сибири.

 Для того чтобы дать рекомендации, вам необходимо проанализировать рельеф Западной Сибири, найти соответствие между тектоническим строением и формами рельефа, а также предположить наличие полезных ископаемых.

 При решении задачи вам нужно определить причину, которая определяет особенности рельефа Западной Сибири, и назвать вытекающие из этого 2 следствия.

 Задача большая по объему, поэтому очень важно правильно распределить работу между собой.

 Надеемся, что вам понравится эта задача, и вы с интересом будете ее решать. Перед началом работы внимательно прочитайте все задания, ознакомьтесь с приложениями.

 Желаем вам успеха!

**1. Прочитайте приведённый ниже текст.**

 Западно-Сибирская равнина — одна из самых больших аккумулятивных низменных равнин земного шара.

 Долгое время территория современной Западной Сибири была дном древнего палеоокеана. Кристаллический фундамент тектонической структуры покрыт мощным слоем осадочных горных пород. Из-за большой мощности фундамента и сложных местных условий (заболоченности территории и сурового климата) тектоническое строение еще не совсем изучено.

 Общий перепад высот не превышает 150 м. На территории Западной Сибири выделяют участки с низменным и возвышенным рельефом. Из-за строения фундамента наблюдается общее снижение рельефа с юга на север. Западная Сибирь характеризуется однообразием рельефа.

 В толще пород обнаружены горизонты пресной, минерализованной воды. Встречаются горячие источники. Главным богатством региона являются месторождения нефти и газа.

**2.Определить по физической карте России границы Западно-Сибирской равнины и обозначить её на к/к №1.**

Для выполнения данного вопроса вы работаете с картами атласа: физической (стр. 4-5), районирование России (стр.54-55).

**3.Определить по карте «Тектоническое строение и минеральные ресурсы» в атласе** (стр. 10-11) основные тектонические структуры Западной Сибири отметить их на **контурной карте №2.**

**4.Определить по географическим картам** (физической и тектонической) **полезные ископаемые в Западной Сибири и обозначить их на к/к №3.**

**5. Заполнить таблицу №1.**

Для заполнения таблицы используйте результаты заданий №3 и №4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тектоническая структура | Формы рельефа | Происхождение полезных ископаемых | Примеры полезных ископаемых(значок – название) |
| 1. |  |  |  |  |

 **6. Заполнить пропуски в тексте.**

Общие черты ре­лье­фа Западной Сибири пред­опре­де­ле­ны ее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ строением, при­над­леж­но­стью рав­ни­ны к молодой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Как по­ка­за­ло бурение, на кри­стал­ли­че­ском фундаменте \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_лежит мощный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_чехол. Западно-Сибирская равнина отличается исключительно однообразным рельефом с незначительными колебаниями высот.

 В недрах равнины большие залежи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полезных ископаемых, таких как \_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_.

**7. Составить итоговую цепочку по проектной задаче**

Подведите итог на основе полученных данных в виде схемы.

Причина Следствие 1 Следствие 2

Ключи к задаче по географии «Рельеф России»

**1. К/к №1.**



ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА

**2. К/к №2.**



ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПЛИТА

**3. К/к №3.**



**4. Таблица №1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тектоническая структура | Формы рельефа | Происхождение полезных ископаемых | Примеры полезных ископаемых(значок – название) |
| 1. | Западно-Сибирская плита | Западно-Сибирская равнина | Осадочные  |  - нефть - природный газ - соль |

**5. Заполнить пропуски в тексте.**

Общие черты ре­лье­фа Западной Сибири пред­опре­де­ле­ны ее ***тектоническим*** строением, при­над­леж­но­стью рав­ни­ны к молодой ***плите***.

Как по­ка­за­ло бурение, на кри­стал­ли­че­ском фундаменте ***плиты*** лежит мощный ***осадочный*** чехол. Западно-Сибирская равнина отличается исключительно однообразным рельефом с незначительными колебаниями высот.

 В недрах равнины большие залежи ***осадочных*** полезных ископаемых, таких как ***нефть***, ***природный газ*** и ***соль***.

**Модель ответа цепочки «эффекта домино»**

**П С1 С2**

Западно-Сибирская плита Западно-Сибирская равнина

осадочные полезные ископаемые