|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел: | Раздел 3. Физическая география 3.1 Литосфера | |
| ФИО педагога | Кайкина Людмила Ивановна | |
| Дата: |  | |
| Класс: 9 | Количество присутствующих: | Количество отсутствующих: |
| Тема урока | Геологическая история и тектоническое строение территории Казахстана | |
| Цели обучения в соответствии  с учебной программой | 9.3.1.1 с дополнительным охватом местного компонента определяет геологическую историю и тектоническое строение Казахстана | |
| Цели урока | **Все** **учащиеся** **смогут:**  – знать методы определения возраста горных пород  **Большинство** **учащихся** **будут** **уметь:**  – определять крупные этапы и события в формировании рельефа Казахстана  **Некоторые** **учащиеся** **смогут:**  – описывать крупные этапы и события в формировании рельефа Казахстана согласно геохронологии | |

Ход урока

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап урока/ Время | Действия педагога | Действия ученика | Оценивание | Ресурсы |
| Начало урока  5мин | Вызов. Предложите учащимся соотнести и расположить по последовательности событий геологическую эру и облик земной поверхности.   |  |  | | --- | --- | | **Эры** | **Облик** **земной** **поверхности** | | **Палеозой** | Длится по сей день. Возникли молодые складчатые горы в пределах Альпийско-Гималайского пояса, и приобрёл современные очертания материк Евразия. Появление человека. Развитие птиц и млекопитающих. | | **Архей** | Образование современных океанов. Жаркий влажный климат. Расцвет рептилий. Появление примитивных птиц. | | **Кайнозой** | Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водо-рослей. | | **Протерозой** | Сокращение морских бассейнов и возникновение значительных участков суши. Возникли основные месторождения нефти и каменного угля. Появление на Земле животных и растений. | | **Мезозой** | Древнейшие складчатости. Напряжённая вулканическая деятельность. Время при-митивных одноклеточных бактерий |   Вопросы.  1. Какова основная идея данной таблицы?  2. Сколько лет нашей планете?  3. Какая наука занимается изучением истории Земли?  4. Как можно определить возраст Земли?  5. Какой была территория Казахстана в данные промежутки времени?  Определение темы и цели урока | Учащиеся отвечают на вопросы выходят к названию темы урока и целям урока. | 2 балла | карточки |
| Середина урока  20 мин | Задание 1. Используя текст учебника и данные первого задания, найдите сходства и отличия в геологической истории всего земного шара и территории Казахстана.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Геологическая история Земли | Линия сравнения | Геологическая история Казахстана | |  | Архейская и протерозойская эра |  | |  | Палеозойская эра |  | |  | Мезозойская эра |  | |  | Кайнозойская эра |  |   Задание 2. Что свидетельствует о том, что территория Казахстана менялась на протяжении всех геологических эпох?  – Что свидетельствует о том, что рельеф территории Казахстана все ещё формируется?  Задание 3. Используя текст учебника и тектоническую карту Казахстана, дайте описание крупным тектоническим структурам, отвечая на вопросы:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Что? | Где? | Когда? | Какие? | | Восточно-Европейская платформа |  |  |  | | Западно-Сибирская платформа |  |  |  | | Туранская платформа |  |  |  | | Складчатые области |  |  |  |   При заполнении данной таблицы можно дать учащимся задание составить вопросы, либо вопросы могут быть предложены самим учителем. Например,: где расположена данная тектоническая структура? когда образовалась? какие формы рельефа соответствуют? | Учащиеся работают в паре и выполняют задания | 5 баллов | Карточки, А3,маркеры, стикеры |
| Конец урока  10 мин | 1.Используя источники информации, заполните в таблице геологические процессы истории развития рельефа Казахстана.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | Эра | Геологические процессы | | 1 | Кайнозой |  | | 2 | Мезозой |  | | 3 | Палеозой |  | | 4 | Протерозой |  | | 5 | Архей |  |   2. Отметьте на контурной карте Казахстана основные тектонические структуры, используя тектоническую карту.  *Условные* *знаки*  Дескриптор:  - определяет геологические процессы истории развития рельефа Казахстана;  - отмечает на контурной карте основные тектонические структуры Казахстана. | Выполняют задания для ФО | 3 балла | карточки |
| Рефлексия  5 мин | https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/07d3/00110b4a-98bea5af/img0.jpg | Обобщение знаний |  | Дерево, стикеры |