

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
городского округа Королёв Московской области
«ГИМНАЗИЯ № 18 ИМЕНИ И.Я. ИЛЮШИНА»*

Московская область, городской округ Королёв, проспект Космонавтов, дом 37 Б

тел.: (495) 519-51-80; 519-15-88

e-mail: 18gymn@mail.ru

Разработка урока по географии

для 7 класса

на тему:

"Вулканы Индонезии"

Автор разработки:

Сороколет Александра Сергеевна,

учитель географии

высшей квалификационной категории

г.о. Королёв

2018 г.

Аннотация

Разработка урока по географии для 7 класса по теме "Вулканы Индонезии" освещает более детально тему "Строение земной коры. Вулканы". Закрепляются знания обучающихся по вопросам литосферных плит и их движения, вулканизма и его причин.

Пояснительная записка

Выбор данной темы обусловлен актуальностью проблемы наличия действующих вулканов в густо населённых странах Азии, а также всё больше и больше возрастающим туристическим интересом в отношении Азиатских государств.

В образовательном процессе данная тема занимает важное место, так как помогает конкретизировать знания, полученные обучающимися 6х и 7х классов при изучении таких тем как "Строение земной коры", "Вулканы и гейзеры", "Страны Азии. Индонезия", "Географические координаты".

Содержание методической разработки

Тема: ВУЛКАНЫ ИНДОНЕЗИИ

Цель: создание условий для формирования представления, усвоения и осмысления новой информации по теме "Вулканы Индонезии"

Планируемые результаты:

Личностные:

1. Проявление учебно-познавательного интереса к теме урока.
2. Развитие навыков общения со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умение не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций.
3. Развитие мотивов учебной деятельности и формирования личностного смысла учения.

Предметные:

1. Использовать понятия «земная кора», «литосфера» для решения учебных задач.
2. Выделять и объяснять существенные признаки вулканов.
3. Проводить самостоятельный поиск географической информации о вулканах и их местоположение.

Метапредметные:

Регулятивные универсальные учебные действия:

- определять и формулировать тему урока, цель урока, ставить учебно-познавательную задачу и сохранять её до конца учебных действий;
- планировать в сотрудничестве с одноклассниками свои действия в соответствии с решаемыми учебно – познавательными и учебно – практическими задачами;
- оценивать результаты решения поставленных задач, находить ошибки и способы их устранения

Познавательные УУД:

- осуществлять поиск необходимой информации из материалов учебника, текстов и иллюстраций;
- понимать учебную информацию и классифицировать ее как основную и второстепенную;

Коммуникативные УУД:

- строить речевое высказывание в устной и письменной форме, отвечать на вопросы, обосновывать свою точку зрения;
- вступать в учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, проявлять доброжелательное отношение к одноклассникам.

Тип урока : урок «открытия» новых знаний.

Формы работы учащихся: фронтальная, индивидуальная, групповая.

Оборудование урока: учебник , рабочая тетрадь, атлас, компьютер, мультимедиа, презентация к уроку, видеофильм «Извержение вулкана», «Физическая карта мира».

Ход урока

На доске вопрос: определите какой объект имеет координаты 6° ю. ш., 105° в.д.

Обучающиеся с использованием физической карты в атласе определяют объект - **вулкан Кракатау**, один ученик показывает влк. на стенной карте.

В какой стране находится этот вулкан?

Обучающиеся используют политическую карту мира в атласе и отвечают, что страна называется **Индонезия**.

Учитель включает видео-фрагмент "Извержения вулкана Кракатау в сентябре 2018 года". На основе фильма и предыдущего задания, сделайте вывод, какую тему мы сегодня будем изучать на уроке.

Варианты обучающихся: земная кора, вулканы, литосферные плиты, Индонезия, вулканы Индонезии.

Итак, что же такое вулканы и где чаще всего их можно встретить? - работа с картой "строение земной коры" - вулканы встречаются в местах столкновения литосферных плит. Какие лит. плиты сталкиваются там, где располагается государство Индонезия? Обучающиеся отвечают на вопросы учителя с применением карты "Строение земной коры".

Индонезия - это государство, которое, как мы уже поняли, располагается в так называемом "огненном кольце" Тихого океана. Эта страна находится в зоне, где очень много действующих вулканов, один из которых уже известный нам Кракатау. Сегодня вы более подробно узнаете о не менее интересных действующих вулканов Индонезии.

Класс делится на 5 групп по 5 человек.

Каждая группа получает текст и изображение одного из вулканов Индонезии.

За 7 минут команда должна подготовить выступление о "своём" вулкане и презентовать информацию так, чтобы остальные команды могли заполнить таблицу:

№ п/п	Название вулкана	Остров	Высота	Особенность
1				
2				
3				

4				
5				

Таблица зачерчивается всеми учащимися в тетрадях до того, как учитель делит класс на команды.

Когда все обучающиеся готовы и таблицы зачерчены, учитель раздаёт материалы и засекает время.

По истечении 7 минут каждая команда выступает перед классом и представляет информацию о "своём" вулкане, на выступление отводится не более 3 минут, остальные команды фиксируют данные в таблицу.

После того, как информация обработана, учитель предлагает учащимся **сделать выводы** по заполненной таблице.

Варианты обучающихся: в Индонезии много вулканов, потому что она находится в зоне столкновения литосферных плит, все вулканы достаточно высокие, в основном все вулканы располагаются на острове Ява и т.д.

В качестве **закрепления** учитель предлагает обучающимся назвать один самый яркий запомнившийся факт.

Действующий вулкан Иджен на острове Ява в Индонезии



Вулкан Иджен (Gunung Ijen) считают одним из самых известных в Индонезии, кроме того рейтинг его популярности достаточно высок, его посещает большое число туристов со всего мира.

Его еще называют Кавах Иджен – это синоним от названия сернистого озера Кавах Иджен или просто Кавах. Это действующий стратовулкан расположен на острове Ява высота его 2386 м, и его используют для добычи полезных ископаемых, в частности серы.

Серу добывают на берегу серного озера, которое и является уникальностью этого вулкана. Расположено озеро в кратере вулкана, оно необыкновенно красиво, вода в нем изумрудного цвета, но эта красота опасна – озеро наполнено миллионами тонн смеси серной и соляной кислот. Это самое крупное кислотное озеро в мире.

Вулкан Бромо на востоке индонезийского острова Ява



На востоке индонезийского острова Ява, на территории национального парка Бромо-Тенгер-Семеру в окружении песчаных дюн, на фоне необычного инопланетного ландшафта клубит дымом и газами грозный вулкан Бромо (индон. Gunung Bromo).

Действительно перед глазами открывается захватывающее зрелище – в долине усыпанной черным вулканическим песком возвышаются конусообразные склоны, к которым ведут лавовые дороги и тропы, кое-где растет мелкий кустарник и валит из кратера дым.

Это один из активных вулканов мира, расположенный на кальдере

вулканического комплекса Тенгер (индон. Tengger). Высота вулкана всего 2392 м, его 600-метровый кратер постоянно дымит и выпускает газы. Кстати, в жерле кратера находятся еще 4 меньших вулкана.

Мощнейший супервулкан Тоба на индонезийском острове Суматра



Индонезийский супервулкан Тоба (Toba) считается самым мощнейшим вулканом планеты. Месторасположение – остров Суматра, Индонезия, высота составляет 2157 м. Образовался он в период голоцена, сейчас это потухший вулкан.

Мега колоссальное извержение этого вулкана, произошедшее примерно 74 тысячи лет назад стало крупнейшей катастрофой на Земле и якобы изменило ход эволюции человека.

По геологическим данным, из недр земли было извергнуто миллионы тонн пепла и излилось около 3000 кубометров магмы. По мнению и оценке ученых, извергнутый пепел вулкана смог бы накрыть территорию равную площади современной России метровым слоем. Выброс такого огромнейшего объема пеплового материала как говорится, затмил Солнце, его лучи не могли проникнуть к поверхности нашей планеты, что привело к

наступлению вулканической зимы.

Вулкан Мербабу в центральной части индонезийского острова Ява



Вулкан Мербабу или Гунунг Мербабу (Merbabu) находится в центральной части острова Ява, Индонезия. Перевод названия звучит примерно как «гора пепла» либо «гора золы». Высота гиганта 3144 м.

Этот стратовулкан считается спящим. Известны 2 исторических извержения этого вулкана. Впервые вулкан извергался в 1560 или по неподтвержденным сведениям в 1570 году. Второе и последнее его извержение произошло в 1797 году. Согласно показателям вулканической эксплозивности (шкала силы вулканических извержений) это извержение было оценено показателем «2». Но забывать про вулкан все же не стоит, ведь в истории существует немало примеров пробуждения вулканов, которые спали на протяжении многих веков.

Индонезийский стратовулкан Риджани на острове Ломбок



Этот вулкан многие считают одним из самых красивых в мире – его живописные окрестности действительно восхищают и удивляют всех, кто смог его посетить и покорить. Речь идет об индонезийском вулкане Риджани.

Расположен он на острове Ломбок и является его известной достопримечательностью.

Риджани – активный стратовулкан и второй по высоте вулкан в Индонезии (высота 3726).

Это своего рода горный массив с тремя субкратерами и овальной кальдерой. Самый старый из кратеров образовался приблизительно 48 тысяч лет назад, где в 1847 году произошло крупнейшее извержение. Второй образовался примерно 3400 лет назад, здесь наблюдается фумарольная активность. Третий кратер образовался в 1944 году. Последнее извержение произошло в 2010 году.

Самоанализ

Данная разработка позволяет закрепить знания, полученные обучающимися 6х и 7х классов в ходе изучения таких тем как "Географические координаты", "Строение земной коры", "Литосфера", "Вулканы и гейзеры", "Страны Азии. Индонезия".

Важным элементов этой разработки является применение видео-фрагмента, который наглядно показывает извержение вулкана Кракатау (2018 год).

Следует также отметить применение групповой технологии, которая позволяет продолжить формировать у обучающихся навыки общения, работы в коллективе.

Список используемой литературы

1. Фиона Уотт. Энциклопедия окружающего мира “Землетрясения и вулканы”. – М. : “РОСМЭН” 1998 г.
2. Ольга Бочкова. “ Земля”. - М.: СЛОВО/SLOYO, 2001 г.
3. Дженин Тайлер. В школе и дома. “Всемирная география”. - М.: “РОСМЕН”1999 г.