

Откуда берутся горы?



Работу выполнила
учащаяся 3 класса
ГБОУ «Санаторная школа – интернат
г.Петровска»
Рязанова Елена
Руководитель:
Осинкина Оксана Валентиновна,
воспитатель 3 класса

Откуда берутся горы?



Время от времени мы сталкиваемся с некоторыми вопросами, относящимися к нашей Земле, которые представляются нам таинственными и на которые еще не найдено ответов. Например, как появляются горы?



Откуда берутся горы?



Гипотеза: я считаю, что горы появляются не только на суше, но и в воде.

Цель исследования - изучить историю появления гор.

Для решения данной цели использовались **методы:**

- поиск и изучение литературы
- работа в сети интернет
- работа со словарями
- беседы с родителями и учителями

Откуда берутся горы?



План работы

- Изучить литературу о происхождении гор
- Углубить знания о термине - гора
- Изучить литературу по теме -горы
- Провести анкетирование среди учащихся и узнать, что они знают о горах
- Найти материал о самой высокой горе на суше и под водой
- Отследить полученные результаты и сделать выводы

Откуда берутся горы?



Горы — это часть земной суши, возвышающаяся над равнинами. Горы значительно отличаются друг от друга по размерам и поверхностям.

Гора (географическое понятие) — положительная форма рельефа; поднятые над равнинами и резко расчлененные участки земной поверхности со значительными перепадами высот (от нескольких десятков метров до нескольких километров). От прилегающих равнин горы отделены чётко выраженной линией подошвы склона или предгорьями.

Откуда берутся горы?



- Из энциклопедии «Мифы народов мира» мы узнаем:
Гора символизирует уверенность, устойчивость, неизменность, нерушимость; трон богов, обиталище гномов, ведьм; путь в небо, в рай, место приношения жертвы.



Откуда берутся горы?



□ Способы образования гор

Было время, когда горы считались местом опасным и таинственным. Из-за их гигантских размеров люди думали, что горы вечны и неизменны. Но геологи, ученые, которые изучают горы, могут доказать, что горы изменяются и что они не вечны. Определенные изменения земной поверхности привели к возникновению гор, которые постоянно разрушаются и меняются. Склоны гор разрушаются замерзающей водой, почва и частицы скального грунта вымываются дождем и потоками воды. Со временем даже высочайшие вершины превращаются в холмы и равнины.

Откуда берутся горы?



□ Способы образования гор

«Складочные» горы состоят из слоев горных пород, сжатых огромным давлением в гигантские складки. Примером таких гор могут служить Аппалачи и Альпы.



Альпы

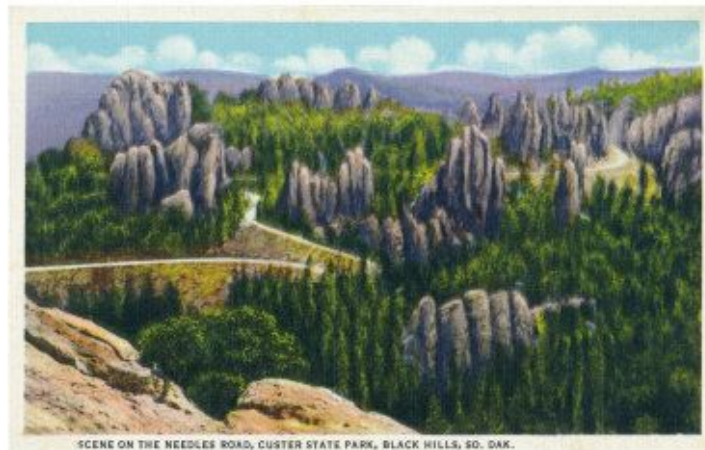


Аппалачи

Откуда берутся горы?

□ Способы образования гор

Для сводчатых гор характерны скальные породы, поднятые вверх в виде сводов. Расплавленная лава, поднимаясь под большим давлением на поверхность Земли, смогла поднять эти пласты горных пород. Примером таких гор могут служить Черные Холлы в США.



Откуда берутся горы?



□ Способы образования гор

Целиковые горы возникли в результате разломов или провалов земной коры. Обширные участки земной коры, целые горные гряды за короткое время поднимались или опускались. Горная цепь Сьерра Невада, 740 км длиной и 150 км шириной, расположенная в Калифорнии, США, может служить примером.



Откуда берутся горы?

□ Способы образования гор

Вулканические горы состоят из лавы, вулканического пепла и шлаков, попавших на поверхность Земли. Вулканы обычно имеют коническую форму с большим кратером на вершине. Наиболее известными вулканами являются Рейнер, Шаста и Худ в США, Фудзияма в Япо

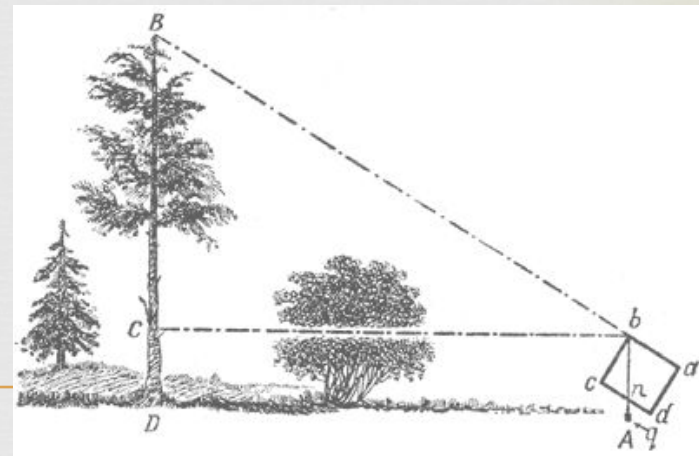
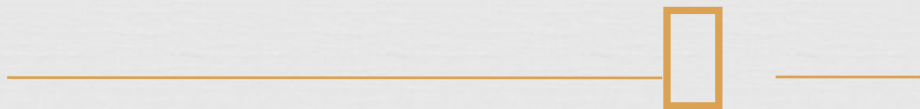


Вулкан Фудзияма



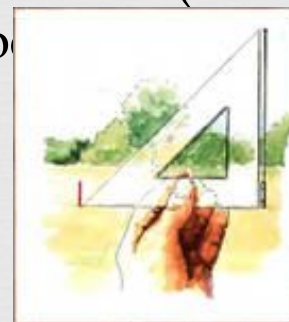
Вулкан Рейнер

Откуда берутся горы?



□ Как узнать высоту горы?

Когда высокие горы упоминаются в газетах или книгах, нам обычно сообщают их точную высоту в метрах. Откуда же люди могут знать точную высоту горы, особенно если ни один человек на нее еще не забирался? Это делается при помощи одной из самых старых методик, которой издавна пользовались землемеры, или, как их теперь называют, геодезисты. Когда мы будем изучать геометрию, мы узнаем, что, зная одну сторону и два угла любого треугольника (или две стороны и один угол), можно вычислить все остальные параметры.



Откуда берутся горы?

□ **Горы на суше и под водой**

Горы поднимаются не только на суше. Они могут возникать и в море. Самой высокой окажется Мауна Кеа на Гавайских островах. Ее высота над уровнем моря 4205 метров, а под водой скрыто не менее 4877 метров. То есть общая высота горы 9100 метров или даже больше. Это самая высокая



Откуда берутся горы?



□ Анкетирование и его результаты

В анкетировании принимали участие 78 учащихся.

Задавала вопрос: как образуются горы?

- Горы были всегда – 32 чел. (2-3 классы)
- В результате разломов или провалов земной коры-34чел. (4 классы)
- После извержения лавы – 28чел. (4 классы)
- Не знаю – 17 чел. (2-3 классы)

Оказывается, не все опрошенные учащиеся знают, что горы существовали не всегда, а могут и образовываться.

Откуда берутся горы?

□ **Самая высокая наземная гора**

На данный момент самой высокой горой в мире является Эверест . Гора находится между территорией Китая и Непала. Вершина находится на высоте от 8848 метров. Гора по форме напоминает пирамиду с тремя гранями.

Свое второе название, Эверест, гора получила в честь руководителя британской геодезической службы в Индии сэра Джорджа Эвереста, тогда как оригинальное тибетское название Джомолунгма переводится как «Божественная Мать Жизни».



Откуда берутся горы?



Гора Маккинли

Вторая по высоте гора — пик Годвин Аустен в Кашмире. Его высота 8611 метров. Самая высокая гора в Северной Америке — Маккинли, 6194 метров высотой. Высочайшая гора в Европе — Эльбрус, она достигает 5633 метров. В Африке самая высокая гора — Килиманджаро, 5963 метров.



пик Годвин Аустен (Кашмир)
- вторая по высоте гора (8611
метров)



Гора Килиманджаро



Гора Эльбрус

Откуда берутся горы?



▣ Маленькие горы

В Австралии, в центре одной из пустынь, находится массив красного песчаника. Эту небольшую гору называют Айерс-Рок. Она возникла около 400 млн лет назад.



Откуда берутся горы?



Самые низкие горы в мире - это Свентокшиские горы в Польше. Простирается возвышенность на 80 километров. Наивысшей точкой Свентокшиских гор является вершина горы Лысица. Её высота составляет 612 м.



Откуда берутся горы?



- **Вывод:** прочитав дополнительную литературу, побеседовав с родителями и учителями, я убедилась, что горы появляются не только на суше, но и в воде. Узнала о самой высокой наземной горе – Эверест.



