

Гірські породи. Корисні копалини

Презентація учня 3-Г класу
Зайцева Михайла

Наша земля складається з 2000 гірських порід. За ними закріпилася назва «гірські», але вони є скрізь, під шарами ґрунту й на рівнинах.

Кам'яна сіль, вапняк, крейда, мармур — це все гірські породи. 😊



Гірські породи

Гірські породи (англ. *rocks*, нім. *Gesteine*) — природні агрегати однорідних або різних мінералів, утворених за певних геологічних умов у земній корі або на її поверхні. М. С. Шатський визначав гірську породу, як парагенезис* мінералів.

Як правило, гірськими породами вважаються тільки тверді тіла, хоча в широкому розумінні до гірських порід входять також рідкі речовини (вода, нафта тощо) та природні гази.

Природні скупчення мінеральних агрегатів вивчає петрографія (від грецьких слів грец. *πέτρα* - камінь; *γραφω* - пишу) — геологічна наука, яка вивчає мінеральний склад гірських порід, їх будову, походження, умови залягання, розповсюдження та утворення корисних копалин

***Парагенезис (парагенез)** (від грец. *παρα* — поряд, та грец. *γενεσις* — походження) — спільне походження, що виникає в результаті одночасного, чи послідовного утворення. Термін застосовується для мінералів (парагенезис мінеральний), гірських порід (парагенезис порід), фацій (парагенезис фацій).

В геохімії і мінералогії парагенезис — це спільне знаходження мінералів/хімічних елементів, генетично пов'язаних.

Людину здавна цікавило:

Звідки посеред поля взялися валуни, що за чудернацькі скелети тварин іноді викопували із землі або знаходили відбитки невідомих рослин на гірських породах, як морські черепашки опинилися високо в горах? Гірські породи утворилися в різних умовах. Тому вони відрізняються між собою будовою, твердістю, кольором і багатьма іншими властивостями.

СЛОВНИК



Родовище – місце, де породи залягають у великій кількості.

Геолог – людина, яка шукає і вивчає гірські породи.

А тепер про корисні копалини. Корисні копалини – це копалини, з яких можна щось зробити, взагалі це те, що потрібно людині.

Наприклад: для будівництва будинку потрібні пісок, камінь, вапно, глина. Для того, щоб виготовити машину, потрібні чавун, сталь, мідь, алюміній. Для приготування їжі людина використовує сіль, а для опалення будинку – газ, кам'яне вугілля, торф.

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

Корисні копалини — мінеральні утворення земної кори, хімічний склад і фізичні властивості яких дають змогу ефективно використовувати їх у сфері матеріального виробництва.

За В.С. Білецьким та В. О. Смирновим, корисними копалинами називають природні мінеральні речовини, які за сучасного рівня розвитку техніки можна з достатньою ефективністю використовувати у господарстві безпосередньо або після попередньої обробки.

Корисні копалини перебувають у земній корі у вигляді скупчень різного характеру (жил, штоків, пластів, розсіпів тощо).

Скупчення корисних копалин утворюють родовища, а у випадку великих площ поширення — райони, провінції і басейни.

Розрізняють тверді, рідкі і газоподібні корисні копалини.

Видобутком корисних копалин займається гірнича справа.

СЛОВНИК

Корисні копалини (1) - гірські породи, які люди видобувають із глибин землі і використовують для своїх потреб.

Корисні копалини (2) – це природні утворення, які людина добуває з надр або з поверхні Землі і використовує в різних цілях. Для видобутку рідких корисних копалин будують свердловини. Тверді корисні копалини добувають в шахтах і кар'єрах . Відкритий спосіб (кар'єрний) – найбільш безпечний.

ПІДСУМУЄМО

Кам'яна сіль, щебінь, мармур, вапняк, крейда – це все гірські породи.



Торф, кам'яне вугілля, залізна руда,
нафта – це корисні копалини.



КІНЕЦЬ

Дякую за увагу!

Сподобалося?

