**Акумуляція** (від лат. Accumulatio - збирання в купу, накопичення), процес накопичення на земної поверхні пухких мінеральних і органічних опадів. Розрізняють вулканічну і осадову акумуляцію (див. опадонакопичення).

**Алеврит** (від грец. Aleuron - борошно), пухка осадова гірська порода, по складу проміжна між піщаними і глинистими породами, розмір основної маси зерен 0,01-0,1 мм; зцементований алеврит називається алевролітів.

**Алювій** (від лат. Alluvio - нанос) (алювіальні відкладення), відкладення постійних і тимчасових водних потоків (річок, струмків), що складаються з уламкового матеріалу різної міри окатанності і сортування (галечник, гравій, пісок, суглинок, глина).

**Антікліналь** (від анти ... і грец. Klino - нахиляє), складка верств гірських порід, звернена опуклістю вгору. В ядрі антикліналі знаходяться більш древні гірські породи, а крила складені більш молодими.

**Архей** (від грец. Archaios - стародавній), нижнє з двох найбільших підрозділів докембрію. Верхній рубіж ок. 2,6 млрд. років тому. У більшості регіонів світу представлений високометаморфізованнимі гірськими породами.

**БАЛКА**, суха або з тимчасовим водотоком долина з плоским дном; кінцева стадія розвитку ярів.

**Бархани** (тюрк.), серповидні в плані скупчення пісків (висота до 150 м), навіяних пануючими вітрами; навітряних (опуклий) схил пологий (5-14 °) і довгий, подветренний (увігнутий) - крутий (до 30 °) і короткий, що переходить у загострені «роги». Переміщаються зі швидкістю до сотень метрів на рік.

**БАСЕЙН** корисних копалин, замкнута область безперервного або майже безперервного поширення пластових осадових корисних копалин (напр., басейни нафтогазоносні, вугільні, соляні, рудних родовищ та ін) і підземних вод (напр., артезіанський басейн).

**ВІК**, в геології - проміжок часу, протягом якого відклалася товща гірських порід, утворює геологічний ярус. Кілька століть утворюють епоху.

**ВУЛКАН** (від лат. Vulcanus - вогонь, полум'я), геологічне утворення, що виникає над каналами і тріщинами в земній корі, по яких на земну поверхню вивергаються лава, попіл, гарячі гази, пари води і уламки гірських порід. Розрізняють діючі, сонних і згаслі вулкани, а за формою - центральні, извергающиеся з центрального вивідного отвору, і тріщинні, апарати яких мають вигляд зіяющіх тріщин або ряду невеликих конусів. Основні частини вулканічного апарату: магматичних вогнище (у земній корі або верхній мантії); жерло - вивідний канал, по якому магма піднімається до поверхні; конус - височина на поверхні Землі з продуктів викиду вулкана; кратер - заглиблення на поверхні конуса вулкана. Сучасні вулкани розташовані уздовж крупних розломів і тектонічно рухомих областей (головним чином на островах і берегах Тихого і Атлантичного ок.). Активні діючі вулкани: Ключевська Сопка і Авачинская Сопка (Камчатка, Російська Федерація.

**ГЕОЛОГІЧНІ КАРТИ**, відображають геологічну будову якого-небудь ділянки верхньої частини земної кори. Підрозділяються на власне геологічні карти, що показують вік, склад гірських порід і умови їх залягання; інженерно-геологічні карти; карти корисних копалин. До геологічним картам відносяться також тектонічні, літолого-фаціальні, металогенічних та ін

**ГЕОЛОГІЯ** (від гео ... і ... логія), комплекс наук про склад, будову та історію розвитку земної кори і Землі. Витоки геології відносяться до глибокої старовини і пов'язані з першими відомостями про гірських породах, мінералах і рудах. Термін «геологія» ввів норвезький учений М. П. Ешольтом (1657).

**Геохронологія** (від гео ... і хронологія) (геологічне літочислення), вчення про хронологічну послідовність формування і вік гірських порід, що складають земну кору. Розрізняють відносну і абсолютну (або ядерну) геохронологія. Відносна геохронологія використовує принцип послідовності нашарування гірських порід; встановлюється т. н. стратиграфічна шкала з підрозділами - еонотема, ератема і т. д., яка служить основою для створення геохронологічної шкали (послідовності відрізків часу) з відповідними підрозділами - еон, ера, період і т. д. (див. таблицю). Для абсолютної геохронології, що обчислюється у тисячах і мільйонах років і встановлює радіометричний вік, використовується радіоактивний розпад ряду елементів, який йде з постійною швидкістю і не змінюється під впливом зовнішніх умов. Абсолютна геохронологія запропонована на поч. 20 в. П. Кюрі і Е. Резерфордом.

**ГЛЯЦІОДІСЛОКАЦІЯ** (від лат. Glacies - лід і дислокація), порушення в заляганні пухких гірських порід, що складають ложе покривного льодовика, під впливом його навантаження, руху і напору.

**ГОРИЗОНТАЛІ** (ізогіпс), лінії на карті, що з'єднують точки земної поверхні з однаковою абсолютною висотою і в сукупності передають форми рельєфу.

**ГІРСЬКІ ПОРОДИ**, природні агрегати мінералів більш-менш постійного мінералогічного і хімічного складу, створюючі самостійні геологічні тіла, що складають земну кору. Форма, розміри і взаємне розташування мінеральних зерен обумовлюють структуру і текстуру гірських порід. За походженням виділяють магматичні гірські породи, осадові гірські породи, метаморфічні гірські породи і метасоматичні гірські породи.

**ГОРИ**, 1) те ж, що гірські країни, гірські системи, великі ділянки земної поверхні, підняті на декілька тис. м над рівнем моря і характеризуються різкими коливаннями висот. Рельєф гір утворюється в результаті складних деформацій земної кори, зумовлених тектонічними рухами, і подальшого розчленування, головним чином розмиває діяльністю річок. Розрізняють гори з альпійським, високогірним, середньогірні і нізкогорним типами рельєфу. 2) Підняття земної кори у вигляді ізольованих вершин або хребтів.

**ГРУНТ** (від нім. Grund - основа, грунт), збірна назва гірських порід, що залягають переважно в межах зони вивітрювання землі і є об'єктом інженерно-будівельної діяльності людини. Грунти підрозділяють на скельні й пухкі (за класифікацією, прийнятою в будівельних нормах і правилах, - нескельних). Скельні грунти - породи, що залягають у вигляді монолітного або т. зв. тріщинуватості масиву; пухкі - крупноуламкові, піщані і глинисті породи.

**Делювій** (від лат. Deluo - змиваю) (делювіальнівідкладення), скупчення на схилах і біля підніжжя пагорбів продуктів вивітрювання гірських порід, змитих талими і дощовими водами.

**ІЛЛЮВІЙ**, мінеральні та органічні речовини, вилужені дощовими водами з верхньої частини грунту (гумусового і елювіальний горизонтів) і відкладені в її нижній частині (иллювиальном горизонті).

**КАР'ЄР** (франц. carriere), сукупність гірських виробок, утворених при видобутку корисних копалин відкритим способом; гірниче підприємство з видобування корисних копалин відкритим способом.

**ЛАВА** [ит. lava <ит. lavāre змивати]., розпечена рідка або дуже в'язка, переважно силікатний маса, що виливається на поверхню Землі при виверженнях вулканів. При застиганні лави утворюються еффузівние гірські породи.

**Льодовиковий період,** етап геологічної історії Землі, протягом якого багаторазово чергувалися відрізки часу з дуже холодним кліматом (різке розширення площі льодовиків) з проміжками більш теплого клімату, коли значна частина материкових льодовиків стаівает. Найбільш добре вивчений льодовиковий період в плейстоцені; відомі також в палеозої і докембрії.

**МАГМА** (від грец. Magma - густа мазь), розплавлена ​​маса переважно силікатного складу, що утворюється в глибинних зонах Землі. При впровадженні магми в земну кору або при її зіслання на поверхню Землі формуються магматичні гірські породи.

**Магматичні гірські породи,** вивержені гірські породи, що утворилися при застиганні і кристалізації магми. Розрізняють еффузівние і інтрузивні магматичні гірські породи. Складені зазвичай силікатами. За змістом кремнезему (SiO 2) магматичні гірські породи поділяють на ультраосновних (SiO 2 <44%), основні (44-53%), середні (53-64%), кислі (64-78%).

**МІНЕРАЛ** (від СР-вік. Лат. Minera - руда), природне тіло, приблизно однорідне за хімічним складом та фізичними властивостями, що утворюється в результаті фізико-хімічних процесів в глибинах і на поверхні Землі. Відомо бл. 3 тис. мінеральних видів

**МООСА ШКАЛА** (мінералогічна шкала твердості), набір еталонних мінералів для визначення відносної твердості методом дряпання. В якості еталонів прийнято 10 мінералів, розташованих в порядку зростаючої твердості: 1 - тальк, 2 - гіпс, 3 - кальцит, 4 - флюорит, 5 - апатит, 6 - ортоклаз, 7 - кварц, 8 - топаз, 9 - корунд, 10 - алмаз. Запропоновано в 1811 німецьким мінералогом Ф. Моосом (Мос; F. Mohs).

**Пангея** (від грец. Pan - все і ge, gaia - земля), гіпотетичний суперконтинент, що об'єднував в палеозої і початку мезозою всі сучасні материки. Розколи і розсування його частин пов'язують, відповідно до гіпотези «нової глобальної тектоніки», з утворенням нової системи конвекційних осередків у мантії.

**ПЕЧЕРИ**, підземні порожнини, сполучені з поверхнею землі одним або декількома отворами. Утворюються переважно вилуговуванням і розмивом вапняків, доломітів, гіпсів та інших легкорозчинних порід; зустрічаються також печери крижані. Найбільші печери світу: Флінт-Мамонтова (США), бл. 560 км; Хеллох (Швейцарія), 133,0 км; Оптимістична, 157 км, і Озерна, 107,3 ​​км (Україна, Поділля). Багато печер з епохи палеоліту використовувалися людиною (стоянки, печерна живопис, печерні міста). Печери - об'єкт вивчення спелеології.

**Синеклізи** (від грец. Syn - разом і enklisis - нахил), обширний (до декількох сотень км у поперечнику) пологий прогин шарів земної кори в межах платформ, що має переважно неправильні округлі обриси; нахил шарів на крилах вимірюється частками градуса.

**Сланці,** метаморфічні гірські породи, що характеризуються орієнтованим розташуванням породоутворюючих мінералів і здатністю розколюватися на тонкі пластини. За ступенем метаморфізму розрізняють слабометаморфізованние (горючі, глинисті, крем'янисті та ін) і глубокометаморфізованнимі (кристалічні) сланці.

**СЛЮДИ**, група породоутворюючих мінералів (алюмосилікатів) підкласу шаруватих силікатів, складного і непостійного складу (мусковіт, флогопіт, біотит, лепідоліт та ін.) Таблітчатиє кристали, лускаті маси. Розщеплюються на найтонші листочки, що володіють високими діелектричними властивостями і термостійкістю. Магматичного, пегматитового, пневматолітових і метаморфічного походження.

**ЕНДОГЕННІ ПРОЦЕСИ**, геологічні процеси, пов'язані з енергією, що виникає в надрах твердої Землі. До ендогенних процесів відносяться тектонічні процеси, магматизм, метаморфізм, сейсмічна активність.

**Ерозія** (від лат. Erosio - роз'їдання) (в геології), процес руйнування гірських порід і грунтів водним протокою. Розрізняють поверхневу (згладжування нерівностей рельєфу), лінійну (розчленування рельєфу), бічну (підмив берегів річок) і глибинну (врізання русла потоку в глибину) ерозії.