**Minerály a horniny**

Zemská kôra – je zložená z: → minerálov sú výsledkom geologických procesov

→ hornín

Minerály študuje veda MINERALÓGIA (minera=ruda)

Horniny (ich vznik a stavbu) študuje veda PETROLÓGIA (petros=skala)

|  |
| --- |
| **Minerál** = nerast, je **rovnorodá** anorganická prírodnina, ktorá sa dá vyjadriť vzorcom/značkou (v prírode vyše 3000 minerálov) pr. živec, kremeň...  -sú to: \*chemické zlúčeniny (NaCl – kuchynská soľ)  \*chemické prvky (Au, Cu....) |

* najrozšírenejší minerál v ZK – živec (50%), 2. najrozšírenejší je kremeň – 10%

|  |
| --- |
| **Hornina** – je **rôznorodá** anorganická prírodnina, je zložená z minerálov pr. vápenec, žula, mramor |

* horninotvorné minerály – cca 40-50, minerály, ktoré sú súčasťou hornín

Delenie hornín:

1.vyvreté – vznikli stuhnutím vyvretej magmy=lávy žula→**ryolit**, diorit →**andezit,** gabro→**bazalt**

2.usadené – vznikli 1.zvetrávaním →2.eróziou → 3.trasportom → 4.ukladaním pr. štrk, vápenec

3.premenené = metamorfované – zmenené vplyvom fyz.-chemických podmienok

pr. rula, mramor, fylit, svor

**Minerály a horniny**

Zemská kôra – je zložená z: → minerálov sú výsledkom geologických procesov

→ hornín

Minerály študuje veda MINERALÓGIA (minera=ruda)

Horniny (ich vznik a stavbu) študuje veda PETROLÓGIA (petros=skala)

|  |
| --- |
| **Minerál** = nerast, je **rovnorodá** anorganická prírodnina, ktorá sa dá vyjadriť vzorcom/značkou (v prírode vyše 3000 minerálov) pr. živec, kremeň...  -sú to: \*chemické zlúčeniny (NaCl – kuchynská soľ)  \*chemické prvky (Au, Cu....) |

* najrozšírenejší minerál v ZK – živec (50%), 2. najrozšírenejší je kremeň – 10%

|  |
| --- |
| **Hornina** – je **rôznorodá** anorganická prírodnina, je zložená z minerálov pr. vápenec, žula, mramor |

* horninotvorné minerály – cca 40-50, minerály, ktoré sú súčasťou hornín

Delenie hornín:

1.vyvreté – vznikli stuhnutím vyvretej magmy=lávy žula→**ryolit**, diorit →**andezit,** gabro→**bazalt**

2.usadené – vznikli 1.zvetrávaním →2.eróziou → 3.trasportom → 4.ukladaním pr. štrk, vápenec

3.premenené = metamorfované – zmenené vplyvom fyz.-chemických podmienok

pr. rula, mramor, fylit, svor