**Minerály a horniny**

Minerály a horniny pokrývají celý povrch Země, většinou jsou skryty pod půdou ( hlínou) , na horách jsou vidět.

Minerál - zrno různé velikosti stejného  složení (určitý prvek - např. křemík)

             - velké množství zrn pohromadě tvoří ložisko nerostné suroviny

             - v ČR např. křemen - výroba skla

Hornina - je tvořena obrovským množstvím jednoho nebo několika promísených minerálů

Horniny podle způsobu vzniku dělíme na :

              - vyvřelé - v tekutém stavu se při sopečné činnosti vylily na zemský povrch a ztuhly - např. žula

              - usazené - částice dříve rozpadlých hornin se znova usadily a spojily - např. pískovec

              - přeměněné - vysokou teplotou a tlakem se hornina změnila na jinou - např vápenec na mramor

Energetické suroviny - používáme je jako paliva :

               - uhlíková - uhlí, ropa, zemní plyn - zuhelnatění těl rostlin a živočichů

               - uranová ruda - da se vyrobit palivo do reaktorů v atomových elektrárnách