**Horotvorná činnosť:**

* vnútorný geologický proces
* zemská kôra sa ohýba, láme a pohybuje vplyvom tlaku alebo ťahu litosférických dosiek
* výsledkom sú pohoria a poruchy zemskej kôry
* najstabilnejšia časť Slovenska Slovenské Rudohorie

**Vrásnenie** je proces ohýbania plastických hornín vplyvom tlaku do **vrás**. Preklopením vrásy, jej zlomením a presunutím hornín na veľké vzdialenosti a ukladaním ako hracie karty vzniká **príkrov (Chočský a Križňanský príkrov )**. Môže byť posunutý na veľké vzdialenosti.

** Vznik Himalájí**

 **Časti vrásy:**

 1. chrbát

 2. rameno

 3. koryto

 **Jura vo Švajčiarsku**

**Zlomy najznámejší San Andreas**

Neplastické horniny sa vplyvom tlaku a ťahu lámu, vznikajú pukliny a oddelením a posunutím až zlomy. Zemská kôra sa takto rozpuká na kryhy. Vyzdvihnutím krýh pozdĺž zlomov vzniká zlomové - kryhové pohorie.

* **prešmyk** - vplyvom tlaku sa jedna kryha zdvihne nad druhú (A)
* **pokles** - vplyvom ťahu jedna kryha poklesne voči druhej (B)
* **posuv** - pohyb krýh vo vodorovnom smere (C)

 **najznámejší San Andreas**

 zemetrasenie v San Fraciscu

 a Los Angeles

**Hrasť** je stupňovitá vyvýšenina zoskupených  **Priekopová prepadlina** je

 zlomov. stupňovitá zníženina zoskupených zlomov.

Tatry, Malá Fatra, Malé Karpaty Žiarska kotlina, Liptovská kotlina

**Tatry rastú niekoľko mm za rok**

Vrásnenie a pohyb krýh pozdĺž zlomov sprevádza zemetrasenie a sopečná činnosť

Význam poznania porúch zemskej kôry - stavebníctvo (elektrárne, cesty, priehrady, mosty, tunely), vytváranie skládok odpadov, ťažba nerastných surovín a ich vyhľadávanie...