**Pohyb litosférických desek**

1. Od sebe – desky se vzdalují, roztavený zemský plášť se dostává na povrch a tuhne, vznik středooceánských hřbetů (např. Středoatlantský hřbet – nejdelší pohoří na Zemi, cca 20 000 km), vzniká zde nová zemská kůra
2. K sobě – desky se přibližují a podsouvají se pod sebe, vznik hlubokomořských příkopů (např. Marianský příkop v Tichém oceánu – nejhlubší místo na Zemi, cca 11 000 m pod hladinou moře)
3. Vedle sebe – desky se pohybují podél sebe, dochází k zemětřesení a sopečné činnosti

**Vznik pohoří**

1. Vrásnění – ještě měkké desky tlačí na sebe a „zvlní se“, vznikají nízká pohoří, oblé kopce
2. Zlomy – zlomová, neboli kerná (od slova „kra“, např. ledová) pohoří, zemská kůra je už tvrdá, proto se tlakem láme, pohoří jsou vyšší, mají strmé svahy, převisy atd.
3. Pásmová (taky pásemná) pohoří – oceánská deska se podsune pod pevninskou, vznikají dlouhá pohoří na okraji kontinentů (např. Kordillery na západním pobřeží Ameriky)
4. Sopečná pohoří – sopečná činnost vytváří jednotlivé hory nebo menší pohoří

**Sopečná činnost**

Horká skvrna – místo vetšinou v místě překrytí litosférických desek, kde vzniká velký tlak a tím i velká teplota

Magma – roztavená hornina (zemský plášť), která se dostává na povrch

Magmatický krb – místo, kde se hromadí magma (o velikosti 1 – 10 km), které následně stoupá pod tlakem k povrchu

Komín (sopouch) – cesta, kterou magma stoupá na povrch

Kráter – místo, kde magma vytéká na povrch a od té chvíle mu říkáme láva

**Sopky**

Sopka chrlí magma nebo kousky horniny a prach (pyroklastický materiál)

Stratovulkán – sopka, která chrlí směs magmatu a pyroklastických materiálů, nejčastější typ sopky

Vyhaslá sopka – nečinná 25 000 let (po celou dobu existence lidstva)

Spící sopka – nečinná 10 000 let

Činná sopka – aktivní (četné erupce, např. Etna)