



**13.5.2021 Zdroj:** (vlastní text podle učebnice NOVÁK, Svatopluk a kolektiv. Zeměpis 6, 2. díl, Přírodní obraz Země. Brno: Nová Škola s. r. o., 2018, ISBN 978 – 80 – 7600- 029 – 2, str. 17 – 20)

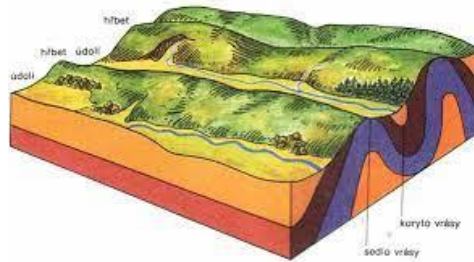
## Utváření zemského povrchu

Jak už víme, zemský povrch je svrchní vrstva zemské kůry. Zemský povrch se neustále mění v důsledku působení vnitřních a vnějších přírodních činitelů. **Vnitřní přírodní činitelé** způsobují vznik různých tvarů zemského povrchu, např. utvářejí pohoří. **Vnější činitelé** způsobují narušování a postupné zarovnávání zemského povrchu. Proces vzniku pohoří, nebo jeho následné zarovnávání trvá až milióny let.

### Vnitřní přírodní činitelé

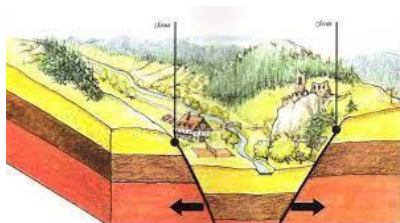
#### Vrásnění

1. Pohoří vznikají nejčastěji při pohybu dvou litosférických desek proti sobě. Působením bočního tlaku
2. dochází k prohýbání zemské kůry do vln, které nazýváme vrásy. Tento proces se nazývá vrásnění.
3. Vrásněním vznikají velké horské celky – vrásová pohoří. Vznikly tak například Himálaje. Vyklenutá část
4. vrásy se nazývá sedlo, tvoří horské hřbety a prohnutá část koryto, tvoří horská údolí.



#### Kerná činnost

5. V případě, že na horniny zemské kůry působí stále velký tlak a nemohou se již prohýbat, vzniknou v nich
6. pukliny - zlomy. Zemská kůra je podél těchto zlomů rozlámána na menší části – kry. Kry se tlakem buď
7. vysunují vzhůru, posouvají do stran, nebo poklesnou. Tak vznikají kerná pohoří. U nás např. Krkonoše.



#### Sopečná činnost

8. V místech, kde vystupuje magma na povrch vznikají sopečná pohoří. K výlevům magmatu dochází nejen
9. na souši, ale i na dně oceánu. Dosáhne - li sopka nad hladinu oceánu, vzniká sopečný ostrov. Nejvyšší
10. sopkou na pevnině je hora Kilimandžáro v Africe a nejvyšší podmořskou sopkou je Mauna Kea na
11. Havajských ostrovech.

#### Zemětřesení

„Zkoumavé čtení: systematické zavedení dílny čtení a oborového čtení do výuky na 2. st. základních škol /na víceletá gymnázia v ČR“, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_076/0016346. Projekt je financován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- 12.** Změny povrchu může způsobit i zemětřesení, při kterém může dojít k sesuvům půdy, poklesu části  
**13.** povrchu. V některých místech může dojít k propadnutí stropu jeskyně a vznikne tak propast.

Vrásnění	Kerná činnost	Sopečná činnost	Zemětřesení