

**GEOLOGICKÝ PARK PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY  
PRAKTICKÁ ČÁST – ÚKOLY PRO ŽÁKY**

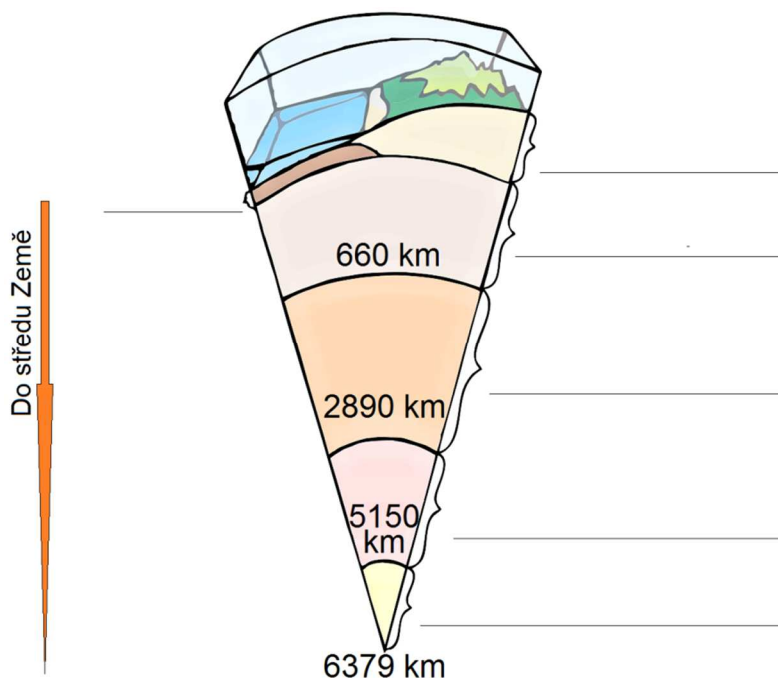


Obrázek 1 Výukové panely v geoparku

První výukový panel (levý) - **Geologické procesy a vznik hornin**

S pomocí informací uvedených na **levém panelu** odpovězte na následující otázky, případně doplňte jednoduchá schémata.

1. Kdy a jak vznikla planeta Země?
2. Popište stavbu zemského tělesa – **řez planetou Země**.



## Úkoly z levého panelu – **Geologické procesy a vznik hornin**

3. Najděte, co znamená **konvergentní a divergentní rozhraní litosférických desek zemské kůry** a co v těchto místech vzniká. Do levého sloupce nakreslete schéma rozhraní a šipkami směry pohybu litosférických desek, do pravého sloupce jednoduše popište.


4. Nakreslete jednoduché schéma **horninového cyklu**. Popište jednotlivé fáze.
5. **Magmatické** (vyvřelé) horniny – popište princip vzniku a vyjmenujte některé zástupce
6. **Metamorfované** (přeměněné) horniny – popište princip vzniku a vyjmenujte některé zástupce.
7. **Sedimentární** (usazené) horniny - popište princip vzniku a vyjmenujte některé zástupce.

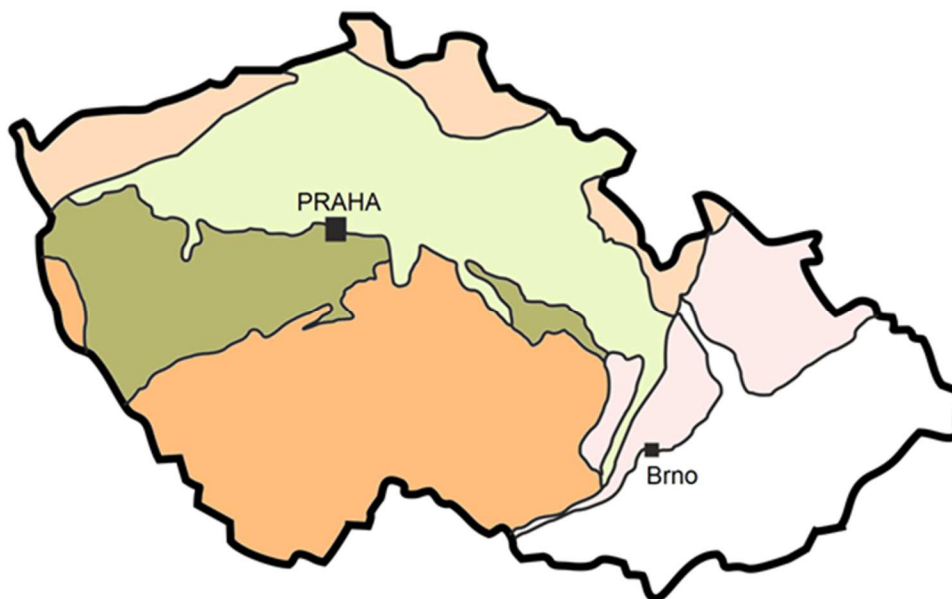
## Úkoly z pravého panelu – Geologické procesy a vznik hornin

### Druhý výukový panel (pravý) – Geologický vývoj Českého masivu

S pomocí informací uvedených na **pravém panelu** odpovězte na následující otázky, případně doplňte jednoduchá schémata.

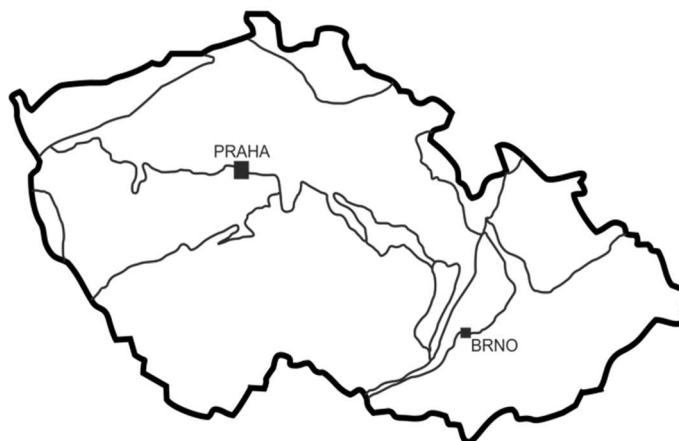
1. Do slepé **mapy ČR** vložte **názvy** jednotlivých **geologických** jednotek Českého masivu. Využijte mapu **Členění Českého masivu** v pravém dolním rohu pravého výukového panelu při vstupu do geoparku.

#### Slepá mapa České republiky



2. Do kterých okolních zemí zasahuje **Český masiv**? Najdete na mapě na výukovém panelu. Doplňte do slepé mapy z předchozího úkolu:

3. Český masiv nepokrývá celou plochu dnešní České republiky. Východní část území České republiky tvoří Západní Karpaty. Na slepé mapě vyznačte, kde se tato geologická jednotka nachází.



## Úkoly z pravého panelu – **Geologické procesy a vznik hornin**

4. Podle **zeměpisné polohy** geologických jednotek Českého masivu vymyslete, jak zřejmě vznikl jejich název.

moldanubikum	
bohemikum	
saxothuringikum	
moravosilezikum	

5. Podle stylizovaných map světa na pravém výukovém panelu zjistěte, jak se přibližně pohybovaly jednotky Českého masivu od **prekambria do současnosti**. K vyznačeným **bodům přiřaďte geologický útvar**. Propojte tyto body pohybu oblastí Českého masivu čarou s šipkou směru v obrysové mapě Země, aby bylo patrné, jak se během geologických ér změnila jeho poloha.

### Slepá mapa světa



6. Kdy přibližně probíhaly **variské** horotvorné (orogenní) procesy? Čím byly způsobeny?
7. Ve kterém období vznikla **česká křídová pánev** a který horotvorný (orogenní) proces měl na tuto skutečnost vliv?