

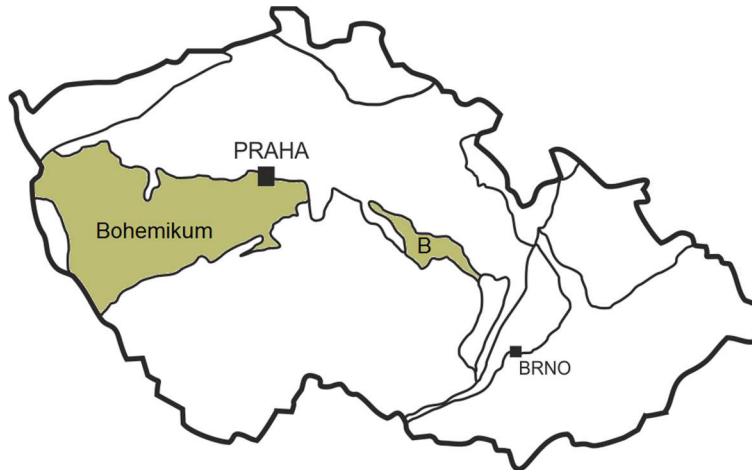
BOHEMIKUM

V následujících úkolech budete pracovat s texty u jednotlivých horninových vzorků a pozorně prohlížet horniny, které se v této části geoparku nacházejí.

BOHEMIKUM



1. Ve které části České republiky se nachází oblast **bohemika**? Najdete na vstupní tabulce. Označte oblast ve slepé mapě:



2. Podle přiložené zeměpisné mapy České republiky najděte, která důležitá území jsou tvořena horninami **bohemika**.

Vypište nalezená území:

Plzeňská pahorkatina, Brdy, Středočeská pahorkatina, Železné hory, Barrantien, (Křivoklátská vrchovina)

BOHEMIKUM

3. Prohlédněte si horniny pocházející z **bohemika**. Vypište do tabulky jednotlivé horniny podle způsobu vzniku.

| Vyvřelé (magmatické) | Usazené (sedimentární) | Přeměněné (metamorfované) |
|---|---|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• gabro,• granit• tonalit | <ul style="list-style-type: none">• buližník• slepenec• křemenec• ortocerový vápenec• vápenec | |

4. Podle tabulky zjistíte, který **typ hornin** se v geoparku v bohemiku vyskytuje nejčastěji. Uveďte:

vyvřelé a usazené

5. Napište, **ve kterém období** a v **jakém prostředí** vznikly vápence v oblasti bohemika? Údaje najdete na tabulkách u obou hornin.

- **Ortocerový vápenec:**

V období **siluru** před **420 miliony let** (prvohory). Usazování vápencové hmoty (se zbytky schránek mořských živočichů) v tropickém moři na úpatí podmořského vulkánu. Vlivem mořského proudění jsou schránky hlavonožců výrazně přednostně orientovány. Viditelné na vzorcích hornin.

- **Vápenec:**

Starší devon **410 milionů let** (prvohory). V teplém mělkém moři na svazích a úpatí mořských útesů, růstem korálů nebo akumulací schránek. V těchto horninách se v mladší geologické historii vyvinuly rozsáhlé krasové systémy, například Koněpruské jeskyně.

6. Na povrchu jednoho z vystavených bloků hornin (vápenec) můžete najít **zkameněliny** (fosilie) živočichů. O pozůstatky kterých živočichů se jedná?

Ortoceři- hlavonožci (měkkýši) s dlouhými rovnými kornoutovitými schránkami.

7. Podívejte se pozorně na zkameněliny. Zvažte, proč jsou takto uloženy (orientovány).



Schránky jsou usměrněny pomocí převládajícího směru proudění v mělkém moři. Schránky jsou orientovány širší částí (tj. otvorem) proti proudu.