

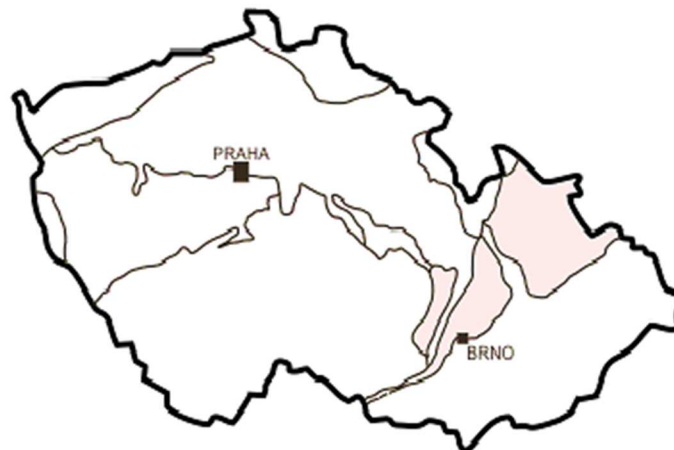
MORAVOSILEZIKUM

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

MORAVOSILEZIKUM



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



2. Využijte přiloženou zeměpisnou mapu České republiky a najděte, která důležitá území jsou tvořena horninami **moravosilesika**.

Vypište nalezená území: **Hrubý a Nízký Jeseník, Moravský kras, Dražanská vrchovina, Pálava**

3. Se kterou **geologickou jednotkou** sousedí na **východní hranici** moravosilezikum a tím pádem i celý Český masiv?

Západní Karpaty

4. Najděte **biotitický granodiorit** a zjistěte stáří horniny. Zařaďte vznik horniny do příslušného horotvorného procesu.

580 milionů let – prekambrium, kadomské vrásnění

5. Vyhledejte horninový vzorek ortoruly. Doplňte následující
- **typ** horniny dle způsobu vzniku: **přeměněná (metamorfovaná)**
 - mineralogické složení: **živec plagioklas, draselný živec, křemen, slídy muskovit a biotit, amfibol, titanit, apatit, zirkon**
 - přibližné stáří **přeměny horniny**: **variské stáří přeměn – vznik při variské orogenezi, prvohory**

6. Popište, jak vznikl **polymiktní slepenec** z lokality Luleč.

Rychlý výzdvih variského horstva – intenzivní eroze v tropickém prostředí, přenos materiálu pomocí vodních toků za současného opracovávání ostrohranných úlomků v zaoblené, v místě sedimentace rychlé střídání různých typů usazenin.

7. Na pravém výukovém panelu při vstupu do geoparku vyhledejte **podrobnou geologickou mapu České republiky**. Zjistěte, z jakých hornin jsou tvořena pohoří **Hrubého Jeseníku** a **Nízkého Jeseníku**.

Hrubý Jeseník: **vulkanické horniny, ortoruly a migmatity, granodiority až tonality**

Nízký Jeseník: **břidlice, pískovce, jílovce a jejich metamorfity – svory a pararuly**

Na základě různé odolnosti hornin vůči zvětrávání určete, proč je Nízký Jeseník „**nízký**“ a Hrubý Jeseník „**vysoký**“...?

Nízký Jeseník je tvořený hlavně usazenými horninami, které snadno podléhají erozi a odnosu, což vede ke snižování výšky a zarovnání povrchu.

Hrubý Jeseník je tvořený tvrdšími vyvřelými a přeměněnými horninami, které jsou odolnější vůči vnějším vlivům a díky tomu vyčnívají nad okolní krajinou.