

Pohybem páky procestuj část geologické historie Země a sleduj, jak se v čase měnila poloha Českého masivu.

1.

Časová páka

Zakresli do mapy, kde se naše území nacházelo v Kambriu, Karbonu, a kde se nachází dnes.

Kambrium



Karbon



Současnost



Dokážeš vysvětlit, jak je možné, že není stále na jednom místě?



Sopky a rozhraní

2.

Zemská kůra je rozlámána na části, kterým říkáme litosférické desky. Ty se pohybují tak, že pomalu plují po žhavotekuté vrstvě - astenosféře. Dokážeš s pomocí exponátů v expozici Geolab do mapky zakreslit, kde se v současnosti nacházejí pásma sopek a hranice těchto litosférických desek?

Jak souvisí výskyt sopek s litosférickými deskami?

— hranice litosférických desek  
x sopka

S  
e  
i  
s  
m  
o  
g  
r  
a  
f



3.

Zakresli do mapy tyto tři oblasti, které jsou známy častými zemětřeseními.

Najdeš souvislost mezi zemětřeseními a litosférickými deskami?

- Japonsko
- Turecko
- Indonésie



4.

Vyzkoušej exponát Seismograf :  
Naskoč na kovovou desku, vyvolej zemětřesení a nejvyšší naměřenou hodnotu si запиš.

Jakou sílu zemětřesení se ti podařilo vyvolat?  
.....

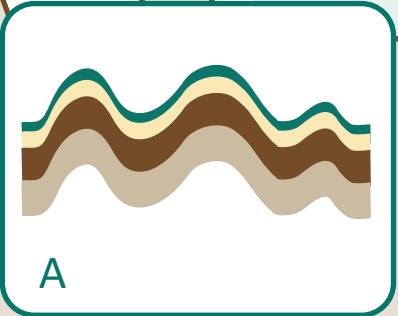
RICHTEROVA STUPNICE

- 10 doposud nebylo zaznamenáno (možnost planetárních škod)
- 9 téměř úplné zničení
- 8 téměř úplné zničení
- 7 velké poškození budov
- 6 vážné poškození špatně postavených budov
- 5 slabé poškození budov blízko epicentra
- 4 slabé zemětřesení
- 3 nejmenší hodnota, kterou lze rozpoznat bez přístrojů
- 2 není cítit, lze zaznamenat přístroji
- 1 není cítit, lze zaznamenat přístroji

5.

Proč hory rostou?

S pomocí exponátu Vrásky v krajině, Láme se? sleduj horotvorné procesy a pokus se přiřadit k obrázkům odpovídající pojmy.



A

ZLOM

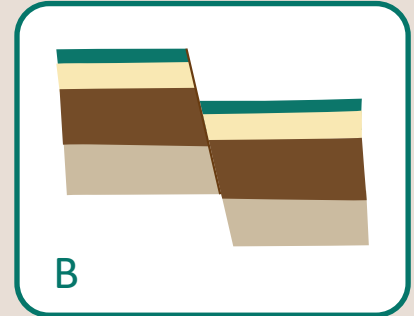
VRÁSY

KRUŠNÉ HORY

VRÁSOVÁ POHOŘÍ

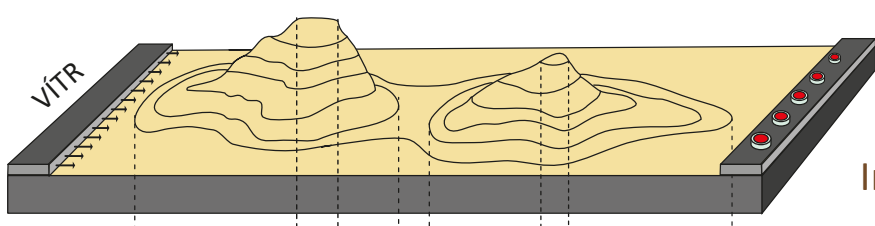
KERNÁ POHOŘÍ

ALPY



B

Tvar krajiny umíme zanést do map pomocí vrstevnic - linií, které spojují místa se stejnou nadmořskou výškou. Zkus v pískovišti vymodelovat krajinu přibližně odpovídající té na mapě. Přepni interaktivní pískoviště do módu VÍTR a zakresli do horního obrázku, kudy by v takové krajině vítr proudil.



6.

Interaktivní pískoviště



Kam by bylo nejlepší umístit následující stavby? Spoj je s odpovídajícím místem na mapě.

