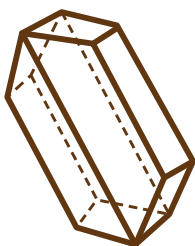


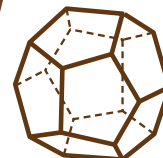
Prohlédni si malou sbírku hornin a minerálů v našem **GEOLABU** a dopiš k těmto zástupcům jejich typickou barvu.

1.
HORNINY A MINEÁRY



síra
.....

smaragd
.....



morion
.....

křišťál
.....

ametyst
.....

SOPKY A ROZHRAŇÍ

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.

- Japonsko
- Turecko
- Indonésie

Najdeš souvislost mezi zemětřeseními a litosférickými deskami?

.....
.....



4.

V **GEOLOABU** můžeš také vyzkoušet exponát **SEISMOGRAF**: Naskoč na kovovou desku, vyvolej zemětřesení a nejvyšší naměřenou hodnotu si zapiš.

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

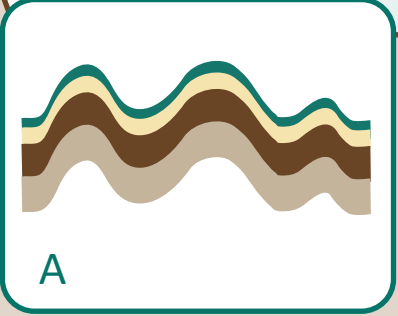
RICHTEROVA STUPNICE

- 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?** v expozici **GEO** sleduj horotvorné procesy a pokus se přiřadit k obrázkům odpovídající pojmy.



A

ZLOM

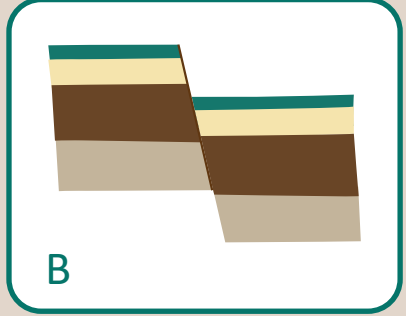
VRÁSY

KRUŠNÉ HORY

VRÁSOVÁ POHOŘÍ

KERNÁ POHOŘÍ

ALPY

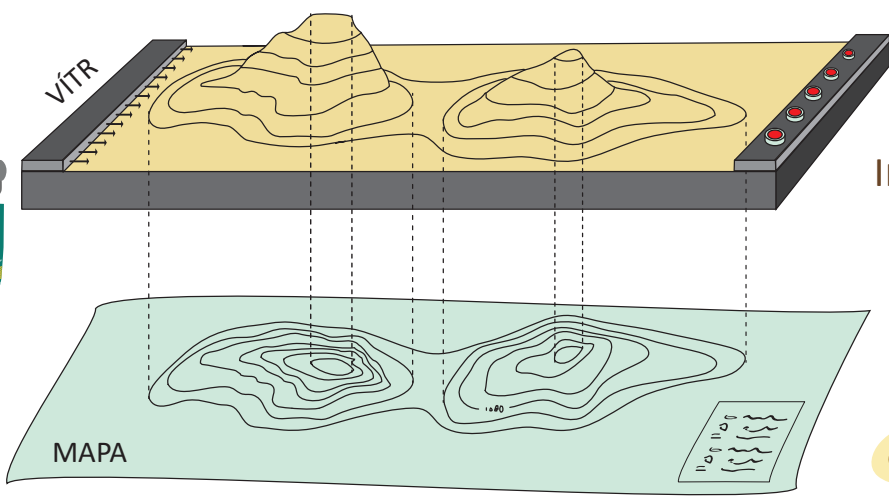
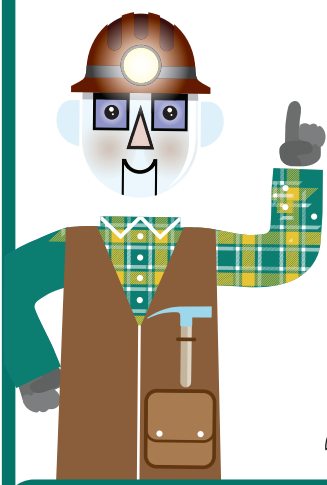


B

Tvar krajiny umíme zanést do map pomocí vrstevnic - linií, které spojují místa se stejnou nadmořskou výškou. Najdi pískoviště v expozici **GEO** a vymodeluj 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.

