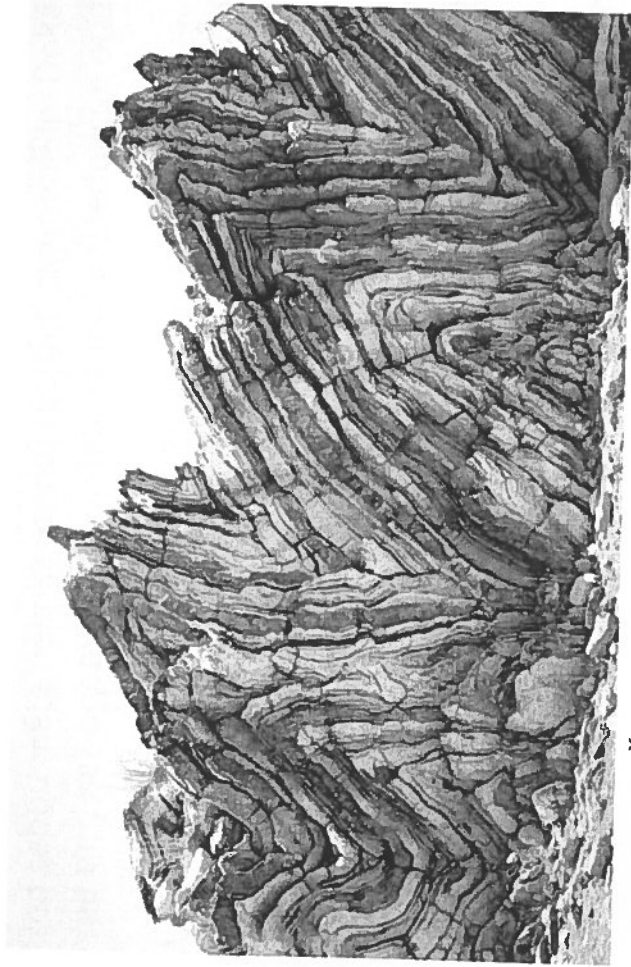


B. MODELOVÁNÍ V GEOLOGII

Geologické pochody v čase a prostoru



Apoplystra, Řecko

Na obrázku vidíte zajímavou geologickou strukturu.
Dokážete ji pojmenovat? -----

Geology vždy zajímá, jakým takové struktury na zemském povrchu vznikají. Významným nástrojem, který jim pomáhá odhalovat různé děje, jejich příčiny a důsledky, je geologické modelování a vizualizace.

Pokuste ve skupině, s pomocí modelíny, vymodelovat strukturu, kterou vidíte na obrázku.

Současně popište všechny geologické pochody, které mohly vést až k její současné podobě. Seřadte je postupně, jak by na sebe navazovaly:

usazení

→ vstoupilo se na sebe

→ ~~stlačení~~ ~~proso~~

slabě → ohyby, vrásky

→ ----- →

C. URČOVÁNÍ ČASU V GEOLOGII

Čas: důležitý geologický faktor

Před sebou máte několik vzorků různých zkamenělin. Dokázali byste je seřadit od nejstarší po nejmladší? Před tím, než odpovíte, zamyslete se nad následujícími otázkami a odpovězte na ně:

Co všechno může být zkamenělina?

mušle

hroch

mamut

mušle

Jaký vliv má čas na vznik a dochování zkamenělin?

~~středně~~ ~~neust~~

je to nymfada

Proč v některých horninách zkameněliny nacházíme, a v jiných ne?

protože tam

myšle

rozkuli se

~~středně~~

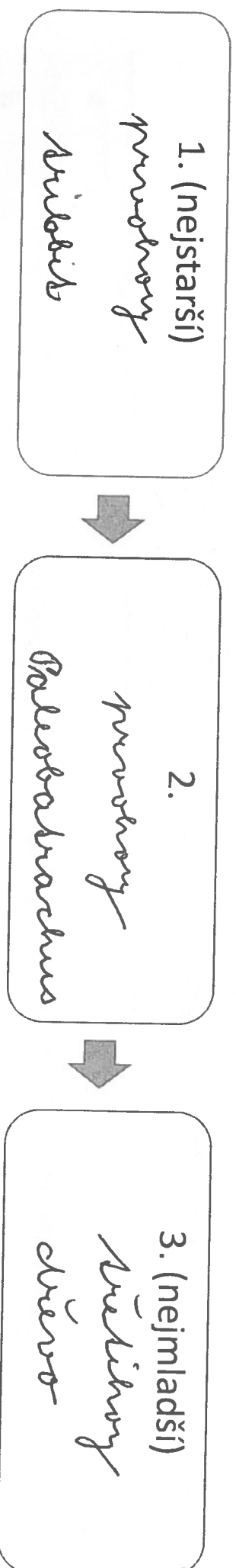
~~středně~~

C. URČOVÁNÍ ČASU V GEOLOGII

Čas: důležitý geologický faktor

Zkameněliny – uspořádání od nejstarší po nejmladší (pokuste se u vašich vzorků odhadnout, o zkamenělinu jakých organismů se může jednat):

brambor, *řemen - strom*, *akokan*

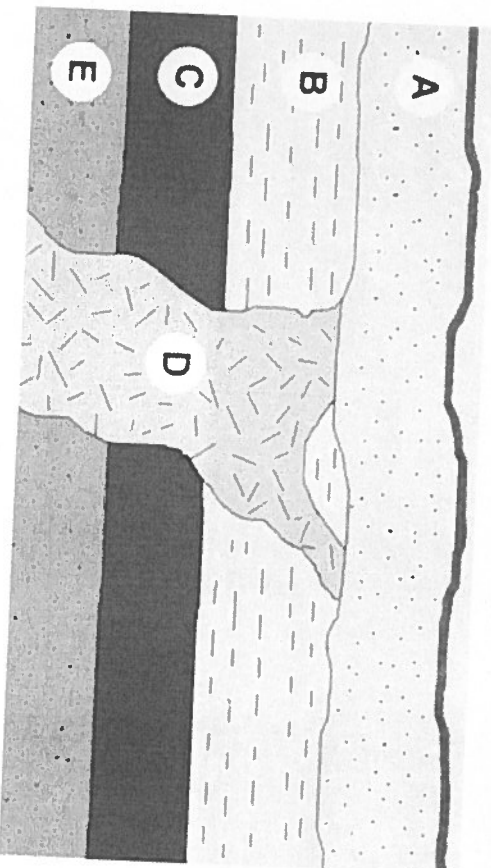


C. URČOVÁNÍ ČASU V GEOLOGII

Čas: důležitý geologický faktor

V geologii můžeme vnímat čas z pohledu „co je starší, co je mladší“, nebo přímo vyjádřit absolutní stáří konkrétní horniny.

PRINCIP SUPERPOZICE



- Která vrstva je v daném sledu hornin nejstarší a která nejmladší?

E

- Které vrstvy jsou starší než hornina D?

A

- O jaký typ horniny se v případě tělesa D může jednat?

magma

- Co nám tzv. princip superpozice vyjadřuje (odvoďte z obrázku a vlastních odpovědí výše)?

tu starší je dole