

Možné řešení protokolu ze cvičení 9

Téma: Poznávání sedimentárních hornin

1. Uved'te příklad dvou nezpevněných psefitických sedimentů.

Kamenná suť, šterk, till

2. V čem se shodují a v čem se liší horniny pískovec – arkóza – droba?

Stejná je psamitická velikost klastů. rozdíl je v obsahu křemene, živců a matrix. V pískovcích je více jak 75 % křemenných zrn, v arkózách je nad 25 % živců, v drobách je převažující matrix.

3. Pojmenujte zpevněnou horninu, která obsahuje 20 % jílové frakce, 50 % prachové frakce a 30 % karbonátových klastů s velikostí pod 0,063 mm.

slínovec (opuka)

4. Jaké jsou rozdíly mezi jílovcem a jílovou břidlicí?

Zrnitostně žádný rozdíl, jílová břidlice má břidličnatou stavbu a na rozdíl od jílovce ji nelze rozplavit ve vodě.

5. Jakým termínem se označuje nezpevněný vulkanoklastický sediment?

tefra

6. Kterými minerály jsou nejčastěji tvořeny silicity?

křemen, opál, chalcedon

7. Jakým typem sedimentu bývají nejčastěji vápence?

jsou organogenního původu, ale mohou být i chemogenní nebo klastické (detritické)

8. Vyjmenujte základní sedimenty řazené pod kaustobiolity rostlinného původu.

rašelina – lignit – hnědé uhlí – černé uhlí – antracit