

# Klasifikace a poznávání sedimentárních hornin

Cvičení NPL1 Neživá příroda 1

# Stavby sedimentů

Podle vnějšího uspořádání můžeme rozlišit stavby:

paralelní

Lavicovitá (20 – 200 cm)  
Deskovitá (1 – 20 cm)  
Laminovaná (0,2 – 1 cm)  
Lupenitá (0,02 – 0,2 cm)  
Blanitá (pod 0,02 cm)

masivní

Plošně paralelní = vrstevnatá



# Rozdělení sedimentů

Klasifikaci sedimentárních hornin nelze, podobně jako u magmatitů, provést na základě chemického nebo minerálního složení. Pro jejich systematické uspořádání se používají kritéria související s jejich genezí.

→ klastické sedimenty (psefity, psamity, ...)

→ chemické (chemogenní) sedimenty (silicity, evapority, ...)

→ organogenní sedimenty (karbonáty, kaustobiolity)

# Rozdělení klastických sedimentů

**Klastické sedimenty** jsou složeny z úlomků starších hornin a rozdělujeme je podle velikosti klastů a stupně jejich zpevnění:

**psefity** (klasty nad 2 mm) – štěrk, slepenec, brekcie

**psamity** (klasty 0,063–2 mm) – písek, pískovec, droba, arkóza

**aleurity** (klasty 0,004–0,063 mm) – prach, prachovec, prachová břidlice

**pelity** (klasty pod 0,004 mm) – jíl, jílovec, jílová břidlice

**vulkanoklastické sedimenty** – tefra, tuf

# Rozdělení chemogenních sedimentů

**Chemogenní sedimenty** vznikly v procesech převládajících chemických pochodů (např. odpařování).

**Ality:** laterity, bauxity

**Ferolity, manganolity, fosfority**

**Silicity:** limnokvarcit, rohovec, lydit, radiolarit, křemitá břidlice

**Evapority**

# Organogenní sedimenty

**Organogenní sedimenty** vznikají za významného přispění živých organismů, z jejich těl nebo schránek.

Mezi karbonátovými horninami převládají **vápence**.  
Velká část karbonátových hornin vzniká ze schránek organismů, někdy se jedná i o chemogenní sedimenty nebo se podílí klastická složka.

K organogenním sedimentům se řadí všechny postupné formy **uhelných sedimentů** a produkty rozkladu živočišných zbytků – **ropa** a **zemní plyn**.

