

# USAZENÉ (SEDIMENTÁRNÍ) HORNINY

# Usazené (sedimentární) horniny

- vznikají usazováním (sedimentací) zvětralých úlomků hornin

## **úlomkovité**

- tvořeny zpevněnými nebo nezpevněnými úlomky hornin a minerálů

## **organické**

- vznikají z organických zbytků

## **chemické**

- vznikají rozpouštěním a krystalizací roztoků

# 1. Úlomkovité usazené horniny

- nezpevněné
- zpevněné (tmel vzniká rozpouštěním minerálů z okolí)

## Jíly

- velmi jemné částice
- výroba cihel, keramiky, žáruvzdorných materiálů
- zpevněním → **jílovec** → **jílové břidlice**

## **Spraš**

- vápnitá jemnozrnná hlína → velmi úrodné půdy (černozemě)

## **Písek**

- stavebnictví, výroba skla
- zpevnění → pískovec (skalní města)

## **Štěrka**

- větší úlomky
- stavebnictví, budování cest
- zpevnění → slepenec

## 2. Organické usazené horniny

### **Vápenec**

- tvořen minerálem kalcitem  $\text{CaCO}_3$
- vznik usazováním vápnitých schránek mořských organismů
- stavebnictví (výroba vápna, cementu, obkladový kámen)
- přísada při výrobě železa a skla
- hnojivo
- krasové jevy

## Uhlí

- **černé** – v prvohorách ze stromovitých přesliček, plavuní a kapradin
- **hnědé** – v třetihorách z jehličnatých stromů
- **lignit** – nejmladší hnědé uhlí

## Ropa

- směs kapalných i plynných uhlovodíků
- vznik rozkladem živočišných a rostlinných zbytků bez přístupu kyslíku

## **Rašelina**

- vzniká pod vodou z odumřelé rostlinné hmoty (mech rašeliník)
- zahrádnictví, lázeňská léčba, nejméně kvalitní palivo

# 3. Chemické usazené horniny

## **Bauxit**

- výroba hliníku

## **Travertin**

- velmi pórovitá hornina
- tvořen uhličitanem vápenatým
- vzniká vylučováním a usazováním z minerálních vod
- obkladový a dekorační kámen