****

**USAZENÉ HORNINY (SEDIMENTY)**

vznikají usazováním (sedimentací) látek na dně moří, jezer, řek i na souši. Podle způsobu vzniku se dělí na:

1. **ÚLOMKOVITÉ**
2. **ORGANOGENNÍ**
3. **CHEMICKÉ**

Těleso usazených hornin se nazývá vrstva

Podle obrázků vysvětlete pojmy – podloží, nadloží, mocnost vrstvy.

**ÚLOMKOVITÉ USAZENÉ HORNINY**

Vznikají přenášením a usazováním úlomků rozrušených hornin a nerostů. Přenášení probíhá činností říční a mořské vody - větší úlomky. Malé částečky přenáší i vítr.

Úlomkovité usazeniny jsou nejprve sypké, ke zpevnění dochází nejčastěji stmelením (tmel – částice jílu, uhličitanu vápenatého a jiných látek).

**Štěrk slepenec**

Štěrk je složen z větších zaoblených úlomků hornin a nerostů

uložených v horních tocích řek a na dně moří poblíž břehu.

U nás se těží z říčních nánosů – výroba betonu.

Slepence vznikají zpevněním štěrku.

slepenec

****

**Písek pískovec**

Písek je složen z drobných zrnek křemene i částic jiných nerostů.

Význam:

filtr pro prosakující vody, stavebnictví, slévárenství (s příměsí jílu), sklářství (čistý křemitý písek).

Pískovec – vzniká stmelením písku. Používá se jako stavební a dekorační kámen.

pískovec

**Jemnozrnné úlomkovité a usazené horniny**

**Spraš -**  je úlomkovitá usazená hornina navátá větrem. Hlavní složkou je jemný křemitý prach typická velikost částic 0,03-0,06 mm).

**Jíly** – tvoří se ukládáním nejjemnějších částic – dna moří, jezer, řek.

Jsou cihlářskou a keramickou surovinou.

Jíly jsou všeobecně jednou z hlavních složek půd.

Zpevněním jílů vznikají **Jílovce**.

jílovec

spraš

Zdroj:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:K-T\_boundary.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AK-T_boundary.jpg)

<http://gymtri.trinec.org/index.php?option=com_content&view=article&id=169&catid=29&Itemid=13>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C3%ADskovec>

<http://www.slatenaturel.cz/index.php?sid=1>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LoessVicksburg.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ALoessVicksburg.jpg)

<http://geologie.vsb.cz/loziska/loziska/nerudy/j%C3%ADly.html>

Přírodopis pro 9. ročník základní školy - SPN