**VNEJŠÍ GEOLOGICKÉ DĚJE**

* Projevují se tím, že dochází k přetváření zemského povrchu
* Hlavními činiteli jsou:

Zemská tíže

Voda tekoucí, mořská, v podobě ledu a ledovců)

Vítr

Organismy včetně člověka

* Toto přetváření většinou dělíme na:

činnost rušivou - rozrušování zemského povrchu

tvořivou – přenos a ukládání zvětralin

**ZVĚTRÁVÁNÍ**

* Zvětrávání je narušování a rozpad hornin.
* Zvětráváním vznikají půdy.
* Dělí se na zvětrávání mechanické a chemické
* Mechanické zvětrávání – je způsobeno:

1. Vodou, která pronikne do puklin, pak zmrzne, tím se její objem zvětší a hornina se rozruší (tzv. mrazové zvětrávání)
2. Kořeny rostlin, které prorůstají mezerami v horninách a více je narušují

* Chemické zvětrávání – vede k chemickým změnám hornin a nerostů a způsobuje ho voda, kyslík a oxid uhličitý. Například chemickým zvětráváním živců vzniká kaolinit.

**PŮSOBENÍ ZEMSKÉ TÍŽE**

* Zemská tíže způsobuje pohyb vody, půdy a zvětralin

1. **Činnost tekoucí vody**

* Odnáší půdu a částečky hornin – vodní eroze (hlavně v horním toku řeky nebo potoka), jinde se tyto látky usazují a vznikají naplaveniny (hlavně v dolním toku)
* Ve středním a dolním toku se vytváří tzv. meandy a slepá ramena

Obr. z učebnice na str. 55 – vnik meandrů a slepých ramen – překreslit do sešitu

* Činností tekoucí vody také vznikla skalní města, skalní výklenky, brány, okna, hřibové útvary aj. Jedná se například o Prachovské skály, Adršpašsko-teplické skály, Pravčickou bránu v Národním parku České Švýcarsko
* Mechanickým i chemickým působením vody na územích s výskytem vápence (krasy) vznikají jeskyně s krápníkovou výzdobou, propasti – u nás je nejznámější propast Macocha v Moravském krasu, která má hloubku 138 m, škrapy, závrty aj.
* Hlavní typy krápníků jsou: stalaktity, stalagmity a stalagnáty

Podle strany 57 v učebnici zakresli a popiš tyto typy krápníků.

1. **Činnost mořské vody**

* Projevuje se přílivem, odlivem a příbojem
* Ukládáním písků a úlomků vznikají pláže