Milí žáci, posílám vám zápisky z nové látky. Nejprve malé opakování. ☺

Pracujte prosím samostatně, nezatěžujte rodiče! Těším se snad brzy na viděnou!

Vypracuj následující test (zadání neopisuj, odpovídej např. 1a, 2d,...) a zapiš si z druhé strany do sešitu. Řešení mi pošli na e-mail do 8. 4. e-mail: [dstastna@seznam.cz](mailto:dstastna@seznam.cz), nebo přes Messenger, WhatsApp, Drahomíra Kolouchová, 606472824. Oznámkuji!

1. **Působením čeho dochází k přeměně hornin?**
2. působením vody a vzduchu b) působením organismů, včetně člověka c) výhradně působením tlaku d) působením vysokého tlaku a teploty
3. **Co je typickým znakem přeměněných hornin?**
4. lasturnatý lom b) břidličnatost c) stejné minerální složení d) kvádrovitá odlučnost
5. **Kterou horninou je tvořena Milešovka?**
6. čedičem b) ryolitem c) znělcem d) gabrem
7. **Která hlubinná vyvřelá hornina se používá k dekoračním účelům (obklady, pomníky)?**
8. znělec b) andezit c) gabro d)čedič
9. **Jaká je typická odlučnost čediče?**
10. deskovitá b) kvádrovitá c) sloupcovitá d)obdélníková
11. **Která z uvedených hornin patří mezi hlubinné vyvřeliny?**
12. znělec b) žula c) andezit d) čedič

Samostatně jste měli vypracovat výpisky z učebnice z přeměněných hornin. Pokud již máte, pokračujeme následujícím zápisem do sešitu:

**VNĚJŠÍ GEOLOGICKÉ DĚJE**

* podílejí se na modelování zemského povrch a utváření reliéfu krajiny
* **zvětrávání a eroze**
* **transport**
* **ukládání (sedimentace)**

**ZVĚTRÁVÁNÍ**

* komplex geologických dějů vyvolávající rozpad hornin na zemském povrhu
* **Mechanické zvětrávání** 
  + rozpad horniny na menší části, bez změny chemického složení
  + hlavní příčinou jsou změny teploty
  + v našich podmínkách se uplatňuje zejména mrazové zvětrávání – objemový rozdíl mezi vodu a ledem
* **Chemické zvětrávání**
* dochází ke změnám chemického složení minerálů
* hlavním činiteli jsou voda, kyslík, oxid uhličitý
* **Biologické zvětrávání**
* lišejníky a kořeny vyšších rostlin mechanicky a chemicky narušují horniny a způsobují její rozpad
* **Zemská přitažlivost**
* síla zemské přitažlivosti spolu s procesy zvětrávání mění neustále tvář krajiny
* skalní řícení, sesuvy podmáčené půdy jsou pohyby způsobené zemskou přitažlivostí

**ČINNOST VODY**

1. **Tekoucí voda**

* **eroze:** soubor procesů, které rozrušují horniny a transportují uvolněné částice do místa uložení. Erozní činnost řeky závisí především na jejím spádu.

**Horní tok** – prudký proud, balvanité koryto, dno chudé na vegetaci, převažuje hloubková eroze (údolí ve tvaru písmene V), peřeje, vodopády, kaňony-úzká, hluboce zaříznutá údolí ve skalách

****

**Střední tok** – proud zpomalí, převažuje boční eroze, řeka se začíná klikatit a vznikají **meandry** (zákruty), na vnější straně řeka břeh vymílá, na vnitřní straně ukládá unášený materiál – vzniká **údolní niva**.

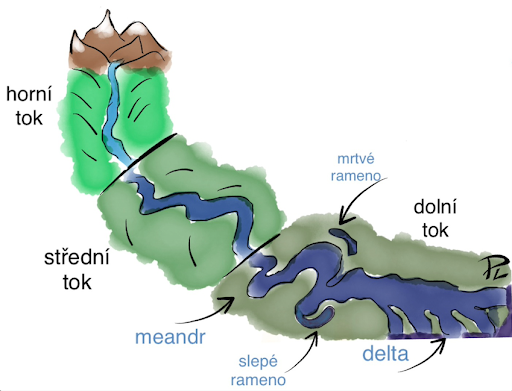
 Meandr Vltavy



**Dolní tok** – převažuje usazovací činnost řeky, vznikají široké nivy se složitými soustavami meandrů, vznikají **slepá ramena** (izolované části meandrů), ústí velkých řek do moře vytvářejí **delty.** Dolní tok je bohatý na organismy. Koryto je široké, voda teče pomalu, dno je spíše bahnité.



 Slepé rameno Orlice

****

**NAKRESLETE A POPIŠTĚ TENTO OBRÁZEK ↑**

1. **Činnost moře:**

* projev zejména na pobřeží – příliv, odliv, příboj
* vzniklé útvary: vyčnívající skály, skalní brány i jeskyně, písečné valy

** **

Pro doplnění učiva…mrkněte ☺

<https://www.youtube.com/watch?v=L555YWKNzoQ> – horní tok řeky

<https://www.youtube.com/watch?v=BVA8vw85Ayw> - meandry

<https://www.youtube.com/watch?v=KtBsrkv5G08>

<https://www.youtube.com/watch?v=JPscwnjKCYI> – slepé rameno Labe

<https://www.youtube.com/watch?v=iyME2sFCcpY> – meandr Vltavská vyhlídka Altán – když nemůžeme pořádně ven, tak aspoň takto….

<https://www.youtube.com/watch?v=7SGWXUOH7mw> – a na skok k australskému pobřeží…

Dávejte na sebe pozor! DK.