**Vnější geologické děje (zvětrávání, činnost tekoucí vody)**

**SP s učebnicí a internetem**

Vytvoř správné dvojice:

**1. mrazové** zvětrávání a) teplotní výkyvy 1 ….

**2. chemické** zvětrávání b) působení vody, kyslíku a oxidu uhličitého 2 ….

**3. biologické** zvětrávání c) lišejníky a kořeny vyšších rostlin 3 ….

**4. mechanické** zvětrávání d) objemový rozdíl mezi vodou a ledem 4 ….

Doplňte, nebo škrtněte nesprávnou variantu.

Řeka začíná jako \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Horní tok má (užší - širší) koryto. Místo, kde se spojují dvě

řeky se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Do řeky se vlévají zprava a zleva její \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Místo, kde se dolní tok řeky vlévá do moře, se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Doplň text:

Místem mého bydliště (nebo v okolí) protéká řeka ­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,která pramení na  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,protéká městy Hlinsko, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Chrudim a v Pardubicích se vlévá do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , které ústí do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ moře. Krajina mého domova patří do povodí řeky \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. V okolí je vodní nádrž \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Přiřaď činnost vodního toku ke správnému místu, kde tato činnost probíhá:

**horní tok** vznik meandrů

usazování unášeného hrubšího materiálu

přemísťování velkých kusů hornin

**střední tok** vytváření složitých soustav meandrů

vytváření peřejí a vodopádů

vymílání dna

**dolní tok** usazování říčních naplavenin

**Vnější geologické děje (činnost moře)**

Jakou přezdívku má naše planeta? …………………………………………………………………………………………………

Kde je soustředěna většina vody na Zemi? …………………………………………………………………………………….

Vyjmenuj světové oceány, uspořádej je podle velikosti.

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proč je oceánská voda slaná? …………………………………………………………………………………………………………

Čím je vyvolán pohyb mořské vody?

vlny …………………………………………………………………………………………………………………….

příboj ………………………………………………………………………………………………………………….

příliv a odliv ……………………………………………………………………………………………………….

Co je to dmutí? ……………………………………………………………………………………………………………………………….

Jaká je průměrná doba mezi 2 přílivy? ………………………………………………….

Jak velký rozdíl ve výšce hladiny při přílivu a odlivu může být? ……………………………….. m

Najděte na mapě v atlase světa některé teplé a studené oceánské proudy. Napište jejich názvy. (8)

studené: teplé:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Co oceánské proudy ovlivňují? ………………………………….

Kde se projevuje rušivá činnost moře? Na pobřeží nebo na dně? ………………………………………………..

Je oceánské dno rovné? …………………………………

Jak se nazývá nejhlubší hlubokomořský příkop, v kterém oceáně byste jej hledali a kolik m je hluboký?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Vnější geologické děje (skalní města, krasová oblast)**

Společným působením tekoucí vody a zvětrávacích procesů vznikly na území naší vlasti zvláštní povrchové útvary. V pískovcích jsou to zejména skalní města ([www.skalnimesta.cz](http://www.skalnimesta.cz)), ve vápencových územích typ krajiny zvaný kras (www.moravskykras.com).

**Skalní města ČR**

Vyjmenovat a uvést zajímavé útvary (kde + název), př.: Adršpach - Džbán

**Krasová oblast**

Charakterizuj krasovou oblast. Vysvětli, jak se na jejím tvarování podílí činnost vody (viz vznik jeskyní).

Rozděl krasové útvary na povrchové a podzemní. Stručně je charakterizuj (viz krasové pojmy): jeskyně, závrt, propast, škrapy

* podzemní:
* povrchové:

jeskyně =

závrt =

propast =

škrapy =

Při návštěvě některé z krasových jeskyní nás určitě upoutají především krápníky. Některé visí ze stropu, jiné rostou ze země vzhůru a někdy se oba spojí. Jak se tyto typy krápníků rozlišují názvy (viz krasové pojmy) - název + obrázek

Vápenec je hornina: červeně označ správnou odpověď

1. vyvřelá
2. sedimentární
3. metamorfovaná

Hlavní složkou vápence je nerost kalcit, chemicky uhličitan vápenatý. Napiš jeho vzorec.

Která krasová území byla u nás zařazena mezi CHKO?

**Moravský kras**

Které jeskyně Moravského krasu jsou přístupné veřejnosti?

Jak hluboká je propast Macocha? Podle čeho dostala své jméno?

**Vnější geologické děje (činnost ledovce)**

1. Vylušti křížovku (vyplňuj jen prázdná políčka)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |  | - | - | - |
| - | - | - | - | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | - | - | - |  |  |  |  | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - |  |  |  |  |  | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - |  |  |  |  |  |  | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |  |  |  |  | - | - | - | - | - | - |

1. řádek - příliv a odliv
2. krápník rostoucí od stropu
3. řeka pramenící na Filipově
4. vápencové území
5. nálevkovitá prohlubeň (dolíček)na povrchu vápencového území
6. místo, kde vyvěrá podzemní voda na povrch
7. krápník rostoucí od země
8. písečný přesyp

2. V atlase světa vyhledej pojem z tajenky. Co to je? Kde jej najdeme?

3. Z písmen A K R vytvoř co nejvíce smysluplných slov a objasni jejich význam.

4. Kde jsou největší ledovce na naší planetě?

5. Najdeme i u nás ledovce?

6. Byla některá naše pohoří v geologické minulosti zaledněna? Kdy? Existuje o tom nějaké svědectví?

7. Kde bys v ČR hledal Černé a Čertovo jezero?

8. Jak jsou ledovcová jezera nazývána ve Vysokých Tatrách?

9. Prohlédni si prezentaci Činnost ledovce.

10. <http://www.vitejtenazemi.cz/cenia/> - hry - ledovec

*Vypracovaný dokument zašli ke kontrole na email kosada@seznam.cz do 24. 3. 2020.*