

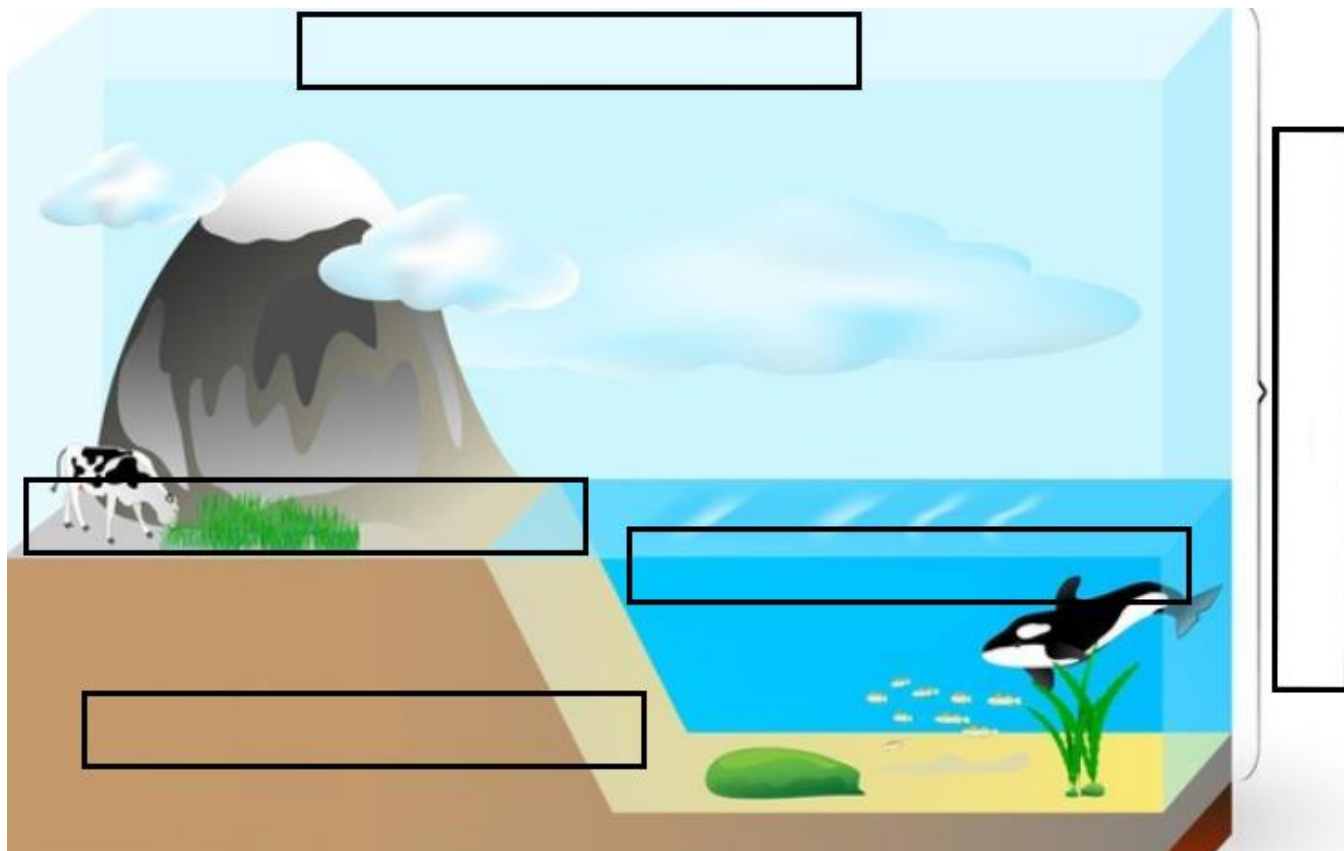
třída:

jméno:

## PŘÍRODNÍ SFÉRY ZEMĚ

(litosféra, atmosféra, pedosféra, hydrosféra, biosféra)

1. Na vyznačená místa zapište, o kterou "sféru" se jedná.



2. Spojte pojmy se správnou definicí:

A. litosféra

živý obal země

B. atmosféra

půdní obal země

C. pedosféra

vodní obal země

D. hydrosféra

vzdušný obal země

E. biosféra

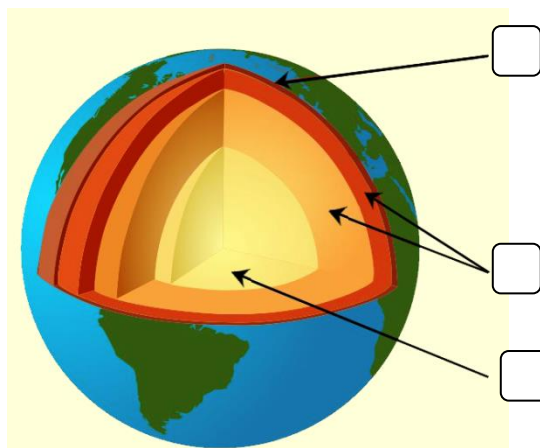
kamenný obal země

3. Jak se nazývají 3 základní vrstvy zemského tělesa? Vyznačte je do obrázku.

A. \_\_\_\_\_

B. \_\_\_\_\_

C. \_\_\_\_\_

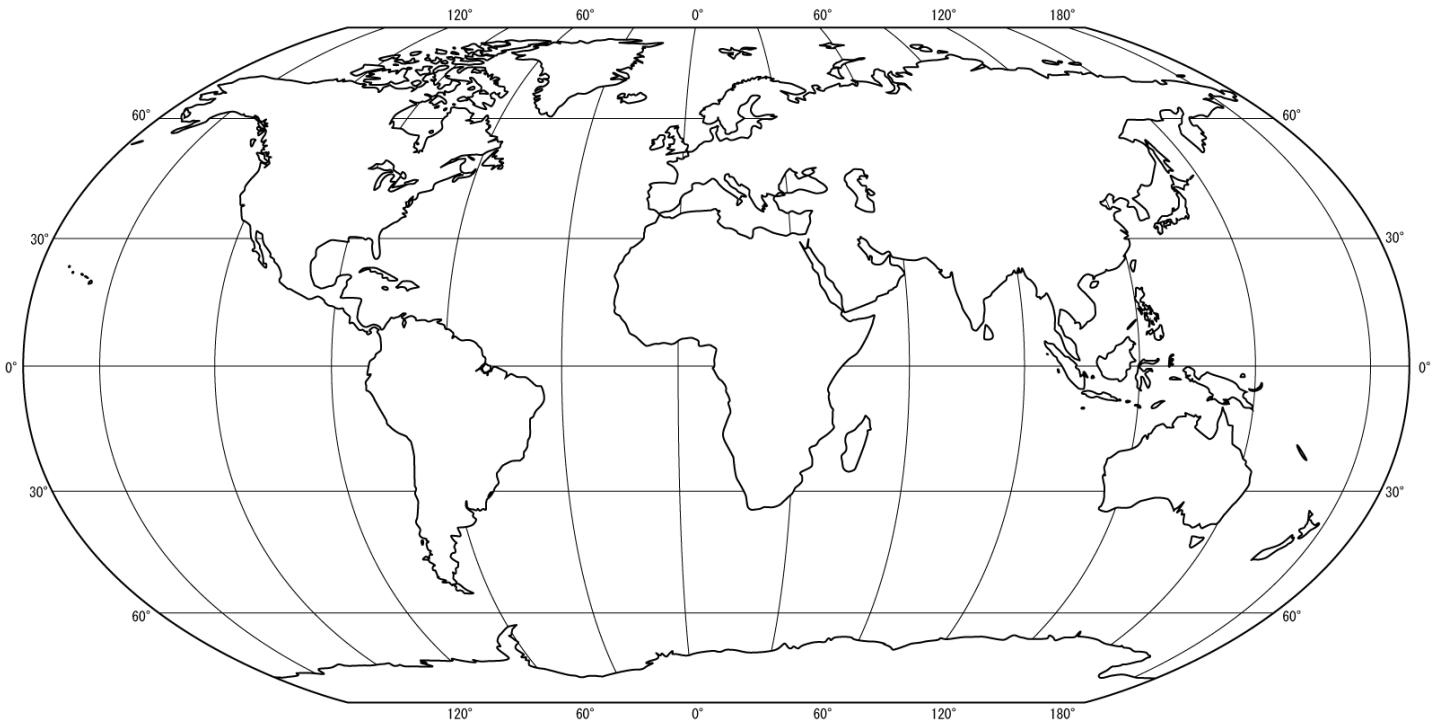


4. Vysvětlete rozdíl mezi kontinentem a světadílem:

kontinent: \_\_\_\_\_

světadíl: \_\_\_\_\_

5. Do mapy zakreslete všechny světadíly.



6. Doplňte informace do následujícího textu.

Zemětřesení vzniká v důsledku pohybu \_\_\_\_\_ desek. Dochází tak k otřesům půdy. Na povrchu, přímo nad ohniskem, se nachází místo, kde je zemětřesení nejsilnější.

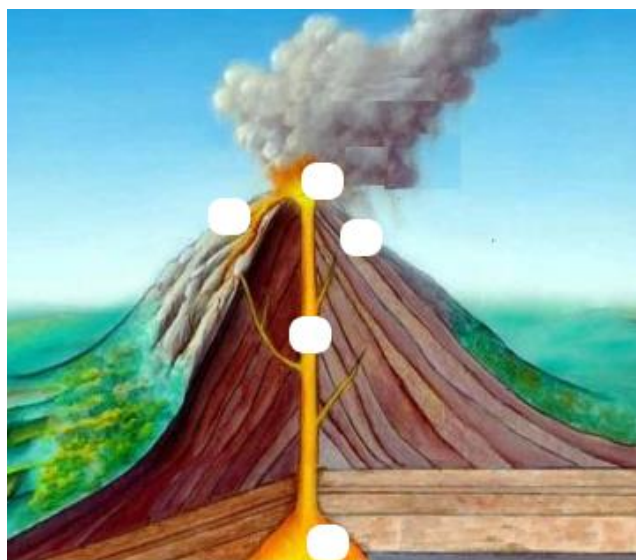
Toto místo nazýváme \_\_\_\_\_ . Sílu zemětřesení zaznamenává přístroj zvaný \_\_\_\_\_ .

Síla zemětřesení se měří v \_\_\_\_\_ .

stupnici. Čím vyšší stupeň, tím vyšší nebezpečí.

7. Napište do schématu správná čísla.

- 1) magma
- 2) sopečný kužel
- 3) láva
- 4) sopouch
- 5) sopečný kráter



8. Ke každému názvu sopky uveďte, na kterém světadílě a ve kterém státě se nachází. Použijte atlas.

SOPKA	SVĚTADÍL	STÁT
Etna		
Ključevskaja		
Hekla		
Popocatepetl		
Vesuv		
Fudži		

9. Vyluštěte tajenku a doplňte ji:

pojmy k vyškrtání:

atmosféra, dusík, gravitace, kyslík, oxid uhličitý, ozonoféra, počasí, stratosféra, troposféra, UV záření, vodní pára, vzduch, život

O	A	R	É	F	S	O	T	A	R	T	S
U	V	Z	Á	Ř	E	N	Í	A	CH	CH	Ž
V	O	D	N	Í	P	Á	R	A	R	U	I
P	O	Č	A	S	Í	É	A	N	N	D	V
É	F	A	R	É	F	S	O	N	O	Z	O
U	N	D	U	S	Í	K	K	C	E	V	T
A	T	R	O	P	O	S	F	É	R	A	T
M	O	M	E	C	A	T	I	V	A	R	G
Ý	T	I	Č	I	L	H	U	D	I	X	O
A	S	F	É	R	Y	K	Y	S	L	Í	K

tajenka: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

jsou \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (doplňte).

10. K uvedeným typům oblačnosti přiřaďte správný schematický obrázek.

JASNO

ZATAŽENO

SNĚHOVÉ PŘEHÁNKY

POLOJASNO

DĚŠŤ



**11. Spojte pojmy/barevně vyznačte pojmy, které k sobě patří.**

oblačnost

teploměr

stupně Celsia

vítr

blesky

barometr

teplota vzduchu

nadmořská výška

bouřkový mrak

atmosférický tlak

bouřky

kroupy

atmosférické srážky

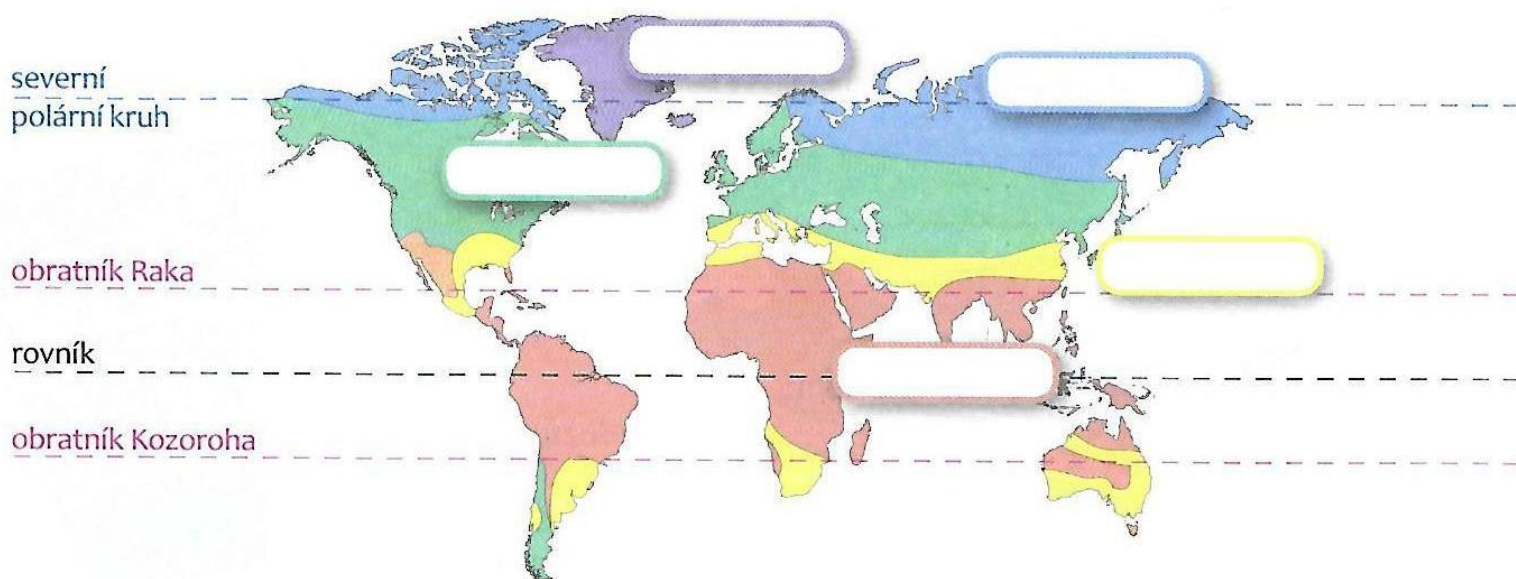
pohyb vzduchu

m/s (km/h)

**12. Doplňte informace do následujícího textu:**

Okamžitý stav ovzduší se nazývá \_\_\_\_\_. Věda, která se jím zabývá, se jmenuje \_\_\_\_\_. Mezi meteorologické prvky, které popisují počasí, patří např. \_\_\_\_\_, kterou měříme ve stupních \_\_\_\_\_, rychlost a směr \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_, která popisuje míru pokrytí oblohy mraky.

**13. Na následující mapě doplňte názvy jednotlivých podnebných pásů - pozor na přechodné oblasti.**

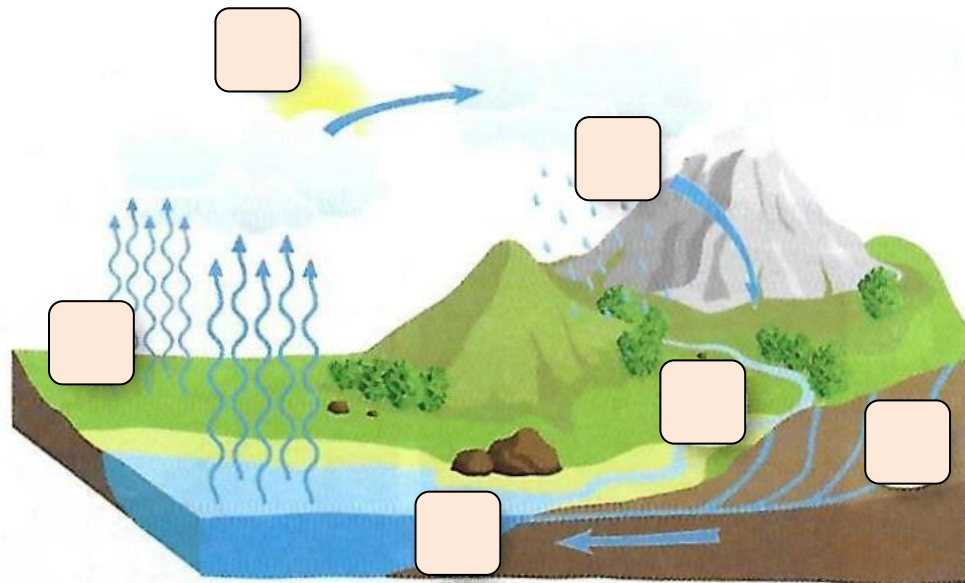


**14. Vyberte správnou odpověď k dokončení věty: Hydrosféra zahrnuje soubor všeho vodstva:**

- A. na Zemi
- B. na pevnině
- C. v oceánech

**15. Popište podle obrázku koloběh vody v přírodě. Doplňte správné pojmy.**

- 1) vypařování
- 2) srážky
- 3) vsakování
- 4) podpovrchový odtok
- 5) povrchový odtok
- 6) sluneční záření - teplo



**16. Vytvořte správné dvojice:**

- |             |                          |   |
|-------------|--------------------------|---|
| A. rybníky  | <input type="checkbox"/> | přírozené vodní nádrže                  |
| B. toky     | <input type="checkbox"/> | umělé nádrže určené pro zadržování vody |
| C. jezera   | <input type="checkbox"/> | potoky, říčky, řeky, veletoky           |
| D. přehrady | <input type="checkbox"/> | mělké umělé nádrže určené pro chov ryb  |

**17. Vyberte správná tvrzení a napište název jezera.**

Na území **Ruska / Rakouska** leží nejhlubší jezero **Evropy / světa**. Jeho hloubka je více jak **1 600 m / km**. Toto jezero soustřeďuje jednu **pětinu / polovinu** světových zásob **slané / sladké** vody. Ústí zde zhruba 300 říček, ale vytéká jen jediná - **Labe / Angara**. Jedná se o jezero \_\_\_\_\_.

**18. Vyberte správnou odpověď a získejte tajenku.**

- A. Pedosféra je vodní obal Země.
- B. V České republice převažují zejména hnědozemě.
- C. Nejúrodnější půda je černozem.
- D. Mikroorganismy jsou součástí neživé složky půdy.
- E. Půda vzniká zvětráváním hornin.

ANO	NE
↓	↓
P	H
U	A
M	T
R	U
S	O

Tajenka: \_\_\_\_\_

Vysvětlí pojem: \_\_\_\_\_

**19. Jak označujeme neúrodný půdní typ?**

\_\_\_\_\_

**20. Půda se skládá ze živé a neživé složky. Z následujících pojmů vyberte ty, které jsou živou složkou půdy:**

kořeny rostlin, hlína, kamínky, živočichové, voda, žížala, vzduch, odumřelé rostliny,

mikroorganismy, zbytky živočichů, písek, brouci, krtek

**21. Barevně označte pojmy, které způsobují úbytek půdy.**

výstavba silnic

větrná eroze

výsadba lesů

vodní eroze

pěstování zeleniny

bytová výstavba

přitažlivost Země

povrchová těžba surovin

otáčení Země

kácení lesů