

Jméno:.....

Počet bodů:.....z.....36..... Procent:.....80 % -29b

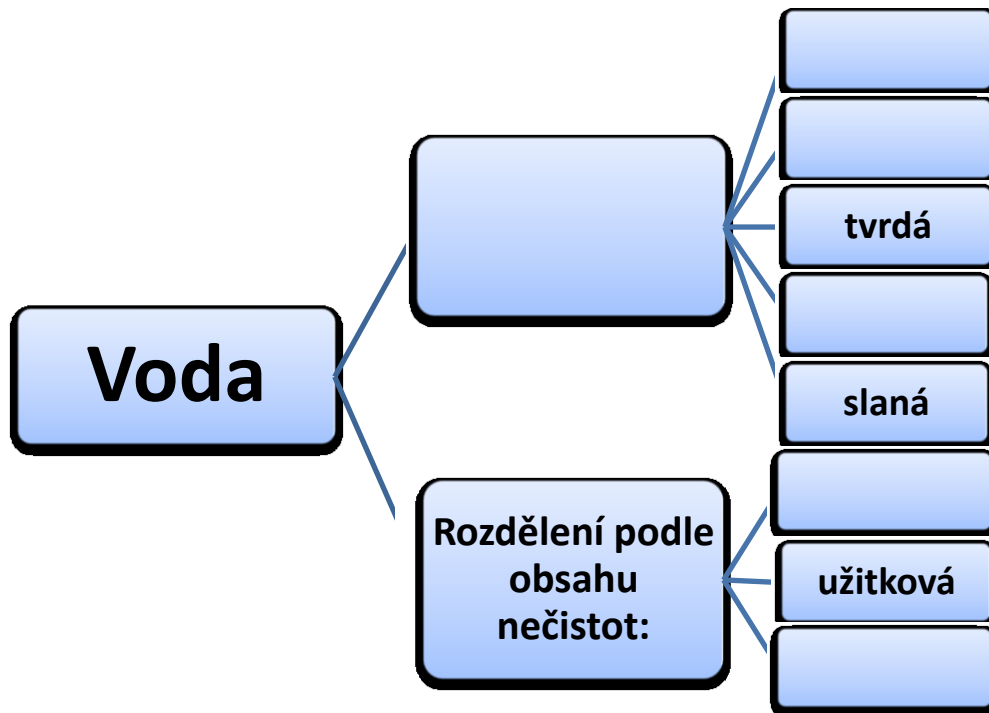
1. Spojte správný vzorec s patřičným názvem: (5)

PCl_5	chlorid uhličitý
NaCl	chlorid hlinitý
CCl_4	chlorid rtuťnatý
HgCl_2	chlorid sodný
AlCl_3	chlorid fosforečný

2. Doplňte názvy a vzorce těchto sloučenin. (6)

- | | |
|---------------------|------------------------|
| a) HNO_3 | b) bromičnan hlinitý |
| b) CuO | d) hydroxid stronťnatý |
| e) MgSeO_4 | f) sulfid rtuťnatý |

3. Do uvedeného schématu jednotlivé druhy vody: (4)



4. Vymenujte a popište všechny činitele ovlivňující vznik půdy. (4)

.....

.....

.....

.....

5. Vyberte, které z vlastností charakterizují fosfor v půdě. (2)

- a) Hromadí se v listech v kůře rostlin; při nedostatku způsobuje poruchy při dělivém růstu, způsobuje zbrzděný růst kořenů
- b) Hromadí se v reprodukčních orgánech, v květech; v rostlině se zúčastňuje tvorby fotosyntézy a DNA.
- c) Hromadí se v listech a mladých prýtech; je základní složkou protoplazmy a bílkovin v rostlinách.
- d) Hromadí se v listech; je součástí chlorofylu; nedostatek způsobuje zakrslý růst rostlin.

6. Jaké vlastnosti má dusík obsažený ve vzduchu? (3)

.....

.....

7. Doplňte větu: (3)

Teplota vznícení udává, při které se nad látkou zahřáté vzduchem samy od sebe vznítí (dojde k

8. Vypište a popište rozdělení hasicích přístrojů podle umístění. (4)

.....

.....

.....

.....

9. Vysvětlete pojem biologické čištění, který se týká odpadních vod. (2)

.....

.....

.....

10. Na etiketě rozpustných vitamínů je uvedeno, že ve 100 gramech výrobku je 24 miligramů zinku. Vypočtěte hmotnostní zlomek a hmotnostní procento zinku. Dále vypočtěte, kolik miligramů zinku je v jedné tabletě tohoto doplňku stravy, která váží 4,2 gramů? (3)