**Zdroje minerálních vod v ČR**

1. **Podle wikipedie uveď definici pojmu „minerální voda“ a zároveň vysvětli, jak se tato definice změnila pod komerčním tlakem. Uvažuj proč!**

*definice dle normy ČSN:*

*změna pod komerčním tlakem:*

1. **Stručně vysvětli, jak minerální voda vzniká. Použij učebnici nebo encyklopedii.**

**Práce se vzorky:**

*Každý žák si vyhledá hodnoty na internetu..*

1. **Napiš si seznam známých minerálních vod a vyplň tabulku. Do mapy ČR zakresli** **místa čerpání těchto vod. Lze z této mapy něco odvodit?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Název | Místo čerpání |
| 1 | Mattoni | Kyselka (Karlovy Vary) |
| 2 | Bílinská kyselka |  |
| 3 | Dobrá voda |  |
| 4 | Hanácká kyselka |  |
| 5 | Korunní |  |
| 6 | Magnesia |  |
| 7 | Ondrášovka |  |
| 8 | Ondrášovka |  |
| 9 | Poděbradka |  |
| 10 | Vincentka |  |

Zdroj: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Czechia\_-\_outline\_map.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ACzechia_-_outline_map.svg)

1. **Vytvoř tabulku, ve které porovnáš obsah minerálů v jednotlivých minerálních vodách.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minerální voda** | **Kationty (mg/l)** | **Anionty (mg/l)** |
| **Na+** | **Ca2+** | **Mg2+** | **Cl-** | **F-** | **HCO3-** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Vyber si jednu (libovolnou) složku minerálních vod a osvětli její vliv na zdraví člověka
a v programu MS Excel (nebo v ruce) vytvoř sloupcový graf, ve kterém porovnáš minerální vody podle obsahu této složky. Zhodnoť vliv nedostatku i nadbytku této složky.**

*Vliv \_\_\_\_\_\_\_\_ na zdraví člověka (uveď zdroj informací)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*