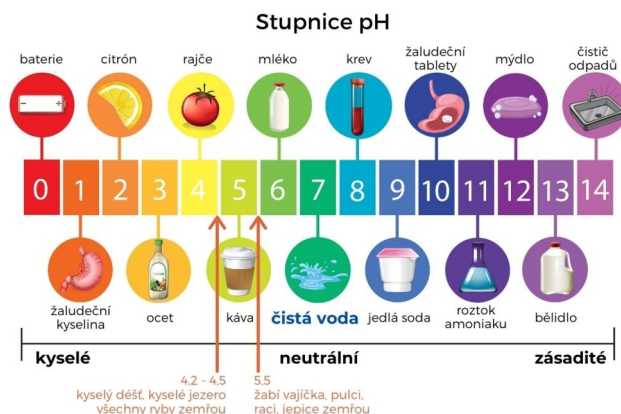


## Měření pH roztoků

pH je chemická stupnice, která vyjadřuje kyselost nebo zásaditost (alkalitu) roztoku, přičemž **7 je neutrální hodnota**. Hodnoty **nižší než 7 označují kyselost**, zatímco hodnoty **vyšší než 7 značí zásaditost**. Hodnota pH se pohybuje v rozmezí od 0 do 14 a je důležitá v mnoha oblastech, jako je chemie, biologie a zemědělství.

### Co znamená hodnota pH:

- **Nízké pH (< 7):** Kyselý roztok.
- **pH = 7:** Neutrální roztok.
- **Vysoké pH (> 7):** Zásaditý (alkalický) roztok.



Vášim prvním úkolem je pomocí pH papírku změřit pH jednotlivých roztoků a výslednou hodnotu zapsat do tabulky.

### Postup:

- 1) Do vzorku namoč cca 1 cm pH papírku
- 2) Ihned po smočení papírku porovnej jeho zabarvení s barevnou stupnicí na obalu pH papírků a zaznamenej hodnotu pH do tabulky.
- 3) Postup opakuji s ostatní vzorky vždy s novým pH papírkem.

Číslo vzorku	Naměřené pH	Číslo vzorku	Naměřené pH
1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

**Závěrem napiš, které látky byly kyselé, neutrální a zásadité.**

Čísla vzorků kyselých roztoků:

Čísla vzorků neutrálních roztoků:

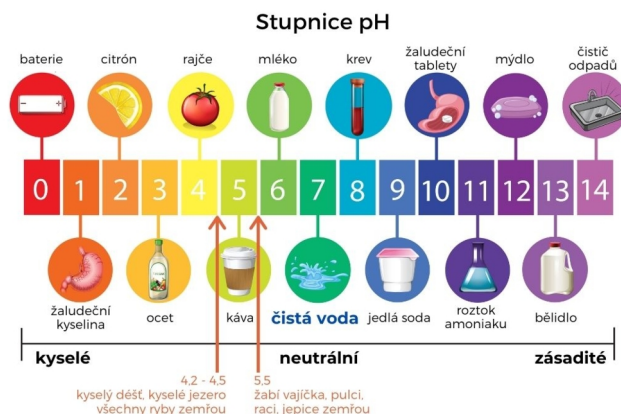
Čísla vzorků zásaditých roztoků:

## Měření pH roztoků – kontrolní list

pH je chemická stupnice, která vyjadřuje kyselost nebo zásaditost (alkalitu) roztoku, přičemž **7 je neutrální hodnota**. Hodnoty **nižší než 7 označují kyselost**, zatímco hodnoty **vyšší než 7 značí zásaditost**. Hodnota pH se pohybuje v rozmezí od 0 do 14 a je důležitá v mnoha oblastech, jako je chemie, biologie a zemědělství.

**Co znamená hodnota pH:**

- **Nízké pH (< 7):** Kyselý roztok.
- **pH = 7:** Neutrální roztok.
- **Vysoké pH (> 7):** Zásaditý (alkalický) roztok.



Vášim prvním úkolem je pomocí pH papírku změřit pH jednotlivých roztoků a výslednou hodnotu zapsat do tabulky.

**Postup:**

- 1) Do vzorku namoč cca 1 cm pH papírku
- 2) Ihned po smočení papírku porovnej jeho zbarvení s barevnou stupnicí na obalu pH papírků a zaznamenej hodnotu pH do tabulky.
- 3) Postup opakuji s ostatní vzorky vždy s novým pH papírkem.

Číslo vzorku	Druh roztoku	Naměřené pH	Číslo vzorku	Druh roztoku	Naměřené pH
1.			6.		
2.			7.		
3.			8.		
4.			9.		
5.			10.		

**Závěrem napiš, které látky byly kyselé, neutrální a zásadité.**

Čísla vzorků kyselých roztoků:

Čísla vzorků neutrálních roztoků:

Čísla vzorků zásaditých roztoků: