

Pokus: měření pH látek v domácnosti

Chemikálie: ocet, šumivé tablety, sycená minerálka, saponát, jedlá soda, mléko, cola, černý čaj

Pomůcky: zkumavky, stojan na zkumavky, lžička, indikátorové papírky

Postup:

1) Do každé zkumavky nalijte asi 8 cm látky (do poloviny zkumavky)

Pokud je látka pevná (jedlá soda) - dejte 2 lžičky, doplňte vodou a promíchejte.

Saponát je také potřeba doplnit z poloviny vodou a promíchat.

2) Zkumavku nakloňte a krátce ponořte indikátorový papírek do tekutiny. Barvu papírku zaznamenejte do tabulky. Porovnejte se stupnicí na tubě od papírků a odečtěte hodnotu, která je barvě nejbližší.

	látka	odhad (K - kyselé povahy, Z - zásadité povahy)	barva papírku + hodnota pH	výsledek (K / Z)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Stupnice pH: na stupnici vyznač měřené látky dle jejich vzrůstající hodnoty pH

STUPNICE pH



NEUTRALIZACE

Pokus: Neutralizace kyseliny chlorovodíkové a hydroxidu sodného

Průběh pokusu:

Chemická rovnice:

Obecná rovnice neutralizace:

Název	Vzorec	Číslo éčka (E___)	funkce v potravinářství	Zdravotní rizika a maximální limity
dusitan sodný				
dusičnan sodný				
fosforečnan sodný				
L-glutaman sodný				
uhličitan sodný				