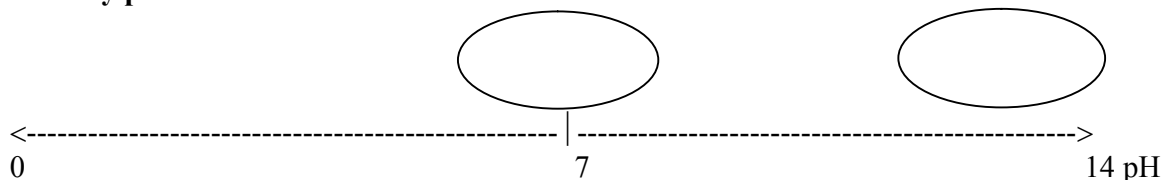


Pracovný list 7

Kyslé a zásadité roztoky

1. Farebne vyznačte do oválov na osi prostredie: kyslé, neutrálne a zásadité - podľa hodnoty pH:



2. Aké hodnoty pH ($\text{pH} = 7$, $\text{pH} < 7$, $\text{pH} > 7$) by ste určili pre:

- a) riečnu vodu
- b) dažďovú vodu
- c) sneh



3. Kyslosť a zásaditosť roztokov sa stanovuje pomocou tzv. acidobázických indikátorov – napr. lakmus, fenolftaleín, univerzálny indikátor, alebo prírodné indikátory.

Uved'te názov prírodného indikátora (napr. v červenej kapuste), ktorý môžete použiť na stanovenie kyslosti a zásaditosti roztokov:

.....

4. Odhadnite, akou farbou sa sfarbí roztok červenej kapusty – prírodného indikátora v:

roztoku octu.....
 roztoku pracieho prášku.....
 roztoku citrónovej šťavy.....

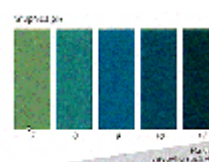
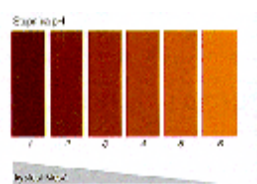


5. Ako sa nazýva reakcia kyseliny so zásadou?

.....

6. Uved'te niektoré roztoky, ktoré poznáte z prírody, alebo z domácnosti a uved'te ich hodnotu pH: (Např. čaj s citrónom kyslé pH)

.....



7. Doplňte vhodné pojmy do viet:

Roztok, ktorý nereaguje ani kyslo, ani zásadito je Reakciou kyseliny so zásadou vzniká

8. Včelím pichnutím sa dostanú do tela organizmu kyseliny. Čo by ste použili na utíšenie bolesti po pichnutí včelou?