**KEMIJA 8. razred**

**DELO NA DALJAVO ( DOMA ), torek, 5. 5. 2020**

pH – vrednost kislin in baz Kaj je bolj kislo?

V laboratoriju uporabljamo različne indikatorje, običajno v obliki raztopin. Najpogostejši so lakmus, fenolftalein in metiloranž. Kako se obarvajo v močno kislem oz. v močno bazičnem boš podrobneje spoznal/-a danes.

**Navodila za učence**

V **učbeniku** na **str. 101**, si poglej tabelo, kjer so prikazani indikatorji.

Prav tako si na spletni strani **i-učbeniki** poglej video, ki prikazuje, kako z modrim lakmusovim papirjem ugotavljamo kislost vodnih raztopin in video, ki prikazuje, kako z rdečim lakmusovim papirjem ugotavljamo bazičnost vodnih raztopin.

<https://eucbeniki.sio.si/kemija8/1228/index2.html>

V DZ na str. 111 – 113, reši naloge, pomagaj si z učbenikom na str.101-102

***Učni list*** **Indikatorji in pH- vrednost kislin in baz**, si sprintaj ali preriši oz. prepiši v zvezek za kemijo in reši naloge.

Univerzalni indikator

Je indikator, ki je sestavljen iz več barvil. Vsako barvilo pri točno določeni pH vrednosti spremeni barvo.

  
Primer barvne lestvice univerzalnega indikatorja

Učni list Indikatorji in pH-vrednost kislin in baz

Kislinsko – bazični indikatorji so barvila, ki se značilno obarvajo glede na kislost oz. bazičnost pH preiskovane snovi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Barva v kislem** | **Indikator** | **Barva v bazičnem** |
| **RDEČE** | Lakmus | **MODRO** |
| **BREZBARVNO** | Fenolftalein | **VIJOLIČNO** |
| **RDEČE** | Metiloranž | **RUMENO** |

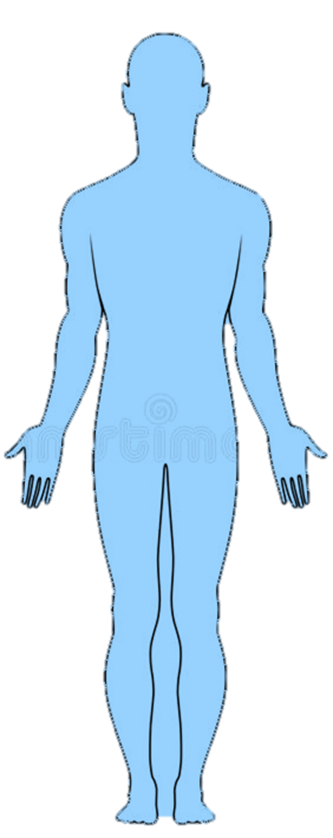
Naše telo vsebuje različne tekočine, ki imajo značilne pH – vrednosti. Navedene telesne tekočine razvrsti med kisle in bazične ter dopolni povedi.

slina

pH = 6,5

solze

pH = 7,4



Bazične telesne tekočine

Kisle telesne tekočine

želodčni sok

pH = 1,5

urin

pH = 6,0

žolč

pH = 8,2

kri

pH = 7,4

sok trebušne slinavke

pH = 7,9

Najbolj kisla telesna tekočina je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, najbolj bazična \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Šibko kisli telesni tekočini sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Šibko bazični telesni tekočini sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .