**Chemie – 8. třída – náhradní práce za 26. 5.**

Dobrý den!

Dnes se budeme ještě zabývat látkami kyselými a zásaditými. Už víte, že jsou kyseliny – ty jsou kyselé a hydroxidy – ty jsou zásadité. No, jo, ale k čemu je to dobré? A jak to zjistíme, když to nesmíme ochutnat?

K čemu je dobré vědět, že je něco kyselé nebo zásadité

- voda v akváriu – vodní živočichové jsou na to hodně citliví

- voda v bazénu nebo zahradním jezírku

- půda – **pH** (určuje, co je kyselé a zásadité) nám říká, co na půdě bude růst, co tam můžeme pěstovat

- v kosmetice

Jak se to zjišťuje?

- **indikátory** – to jsou chemické látky, které mění svoji barvu podle toho, jestli je sloučenina nebo chemická látka (nebo její vodný roztok) kyselá nebo zásaditá.

* UIP – univerzální indikátorový papírek (ten světle žlutý)
* lakmusový papírek nebo prášek (fialový)
* šťáva z červeného zelí (červená :-) )

ke každému z těchto indikátorů musíme mít **stupnici** – pro každý typ bude trochu jiná (tohle je hodně důležité)



Zdroje: <http://www.otevrenaveda.cz/opencms/export/sites/otevrenaveda/.content/files/metodiky-laboratornich-cviceni/cviceni-pro-zs/chuti-mame-na-vyber.pdf>

Tabulka k videu:

Video vám pošlu během zítřka. (když se mi to povede a bude to fungovat) Zatím si to přečtěte.

Podle videa si poznamenejte, jaké hodnoty jsme naměřili:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Měření pHzkoumaná látka | Šťáva z červeného zelí (hodnota pH) | UIP (hodnota pH) |
| voda |  |  |
| mléko |  |  |
| minerálka |  |  |
| Coca cola |  |  |
| Džus |  |  |
| Jar |  |  |
| Prací gel |  |  |
| Sprchový gel |  |  |
| Jedlá soda |  |  |
| Kypřící prášek do pečiva |  |  |
| Ocet  |  |  |
| Kyselina citronová |  |  |
| Hydroxid vápenatý |  |  |