

CHEMIKOVO TAJEMSTVÍ

Dobrý den všem osmákům, mám tu pro vás úkol, který se týká trochu špionáže. Musíte najít schránku s tajným dokumentem ... no, tak dramatické to asi nebude. Ale kdo ví? Musíte najít schránku, která ukrývá chemikovo tajemství.

Jak postupovat při hledání?

- Zobraz si na mapě souřadnice **49.7107867N, 16.4814475E** (pro Svitaváky jsou souřadnice **49.7546014N, 16.4737939E**) (použij třeba mapy.cz ve svém mobilu, GPS v mobilu na 99,9 % máš, takže můžeš sledovat, kde na mapě zrovna jsi)
- Na cestu si připrav takový ten malý plastový “zipový” pytlík a tužku.
- Na uvedených souřadnicích se nachází tajná schránka, kterou musíš najít. Pomůckou ti bude malé slovní upřesnění: **Tři dřevěné chřtány v trávě stojí. Schrána odpočívá vprostřed, spousty voňavého kolem jest. (Pro Svitavy je nápověda: Betonový blok tu schránu chrání, jak pod deštníkem schovaná je pod ním.)**
- Ve schránce je tuba s pH papírky. Vezmi si z ní JEDEN oranžový proužek (pH papírek) a dej si ho do svého zipového pytlíku (snaž se ho nenamočit a neupatlat). K tomu si vezmi jednu barevnou stupnici.
- Na čistý papír (je tam složená strana formátu A4) napiš své jméno (nech také místo pro ostatní!).
- Udělej si se schránkou selfičko (pokud vás půjde více dohromady, stačí jedno skupinové). Pamatujte na to, že vás může být ve skupině max. 10 (a při focení skupiny roušky, ať jdete příkladem)!
- Schránku dobře uzavři a umísti ji zpět na původní místo, ať ji mají šanci ostatní také nalézt.

Co s odneseným pH papírkem?

- ▶ Rozstříhej pH papírek na kousky (stačí 5-10 mm, čím více kousků, tím více testů budeš moct udělat).
- ▶ Papírky si rozlož na okraj bílého talíře.
- ▶ Připrav si vzorky různých látek/směsí, které doma najdeš (minerálka, ocet, mýdlová voda, coca-cola, roztok z prášku do pečiva, šťáva z citronu, šťáva z jablka, pivo, čisticí prostředek na WC, rozpuštěný bonbón, ... záleží jen na tobě co zvolíš).
- ▶ Vzorky postupně nanes na pH papírky (tak, aby se roztoky nesmíchaly) a vždy ihned vyhodnoť barvu proti barevné stupnici. Zapiš si, co za látku se testovalo, hodnotu pH, udělej fotku a pak pokračuj dalším vzorkem.
- ▶ Nakonec seřaď testované vzorky od nejkyselějšího po nejzásaditější. Vše by se dalo zaznamenat třeba do nějaké pěkné tabulky, ne?

Svoje výsledky bádání (pěkně zpracované) a fotky selfiček mi pošlete na e-mail, budu se těšit!
Hezký den a hledání zdar!