

Kuchynský chémia

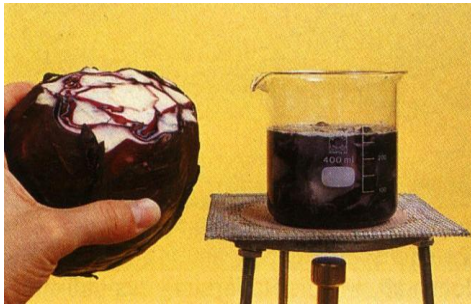
Poznáte červenú kapustu ? kto nie pomôže mu obrázok



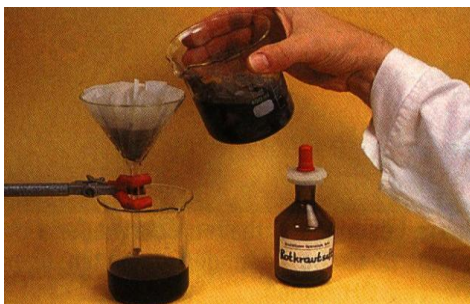
*Tak to
áno ,ale
sme na
chémii*

potom ju nakrájaj a povar na miernom ohni 10 minút

- aký je to dej fyzikálny alebo chemický ? (Var)



Po vychladnutí ju prelej cez sitko ak - aký je to dej fyzikálny alebo chemický ? a ako sa nazýva.....



*Tak to je
výsledok
varenia.*

*To nie je
víno*

A ideme na chémiu a pokusy ???

<https://www.youtube.com/watch?v=Z2fOWQTfE5g> indikátory+ postup prípravy roztoku

<https://www.youtube.com/watch?v=6YA-YDxxjtc> ph meter + kapusta

<https://www.youtube.com/watch?v=oG-pNRVHsc4> anglicky červená kapusta

Záznam z pokusov ako je nižšie urobte ne A5 čisté papiere, ktoré prefotíte a pošlete na mail

biochepeter@gmail.com

Téma : pH roztokov a farebné zmeny indikátorov

Pomôcky : v kuchyni.....

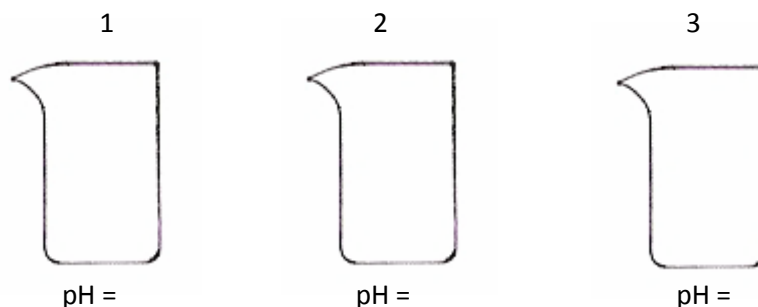
aké by sme použili v laboratóriu.....

Chemikálie : roztok sódy bikarbóny, octu, voda z vodovodu

Postup :

1. do kadičiek 1,2,3 sme naliali výluh červenej kapusty
2. do 1 kadičky sme pridali roztok sódy
3. do 2 kadičky sme pridali vodu
4. do 3 kadičky sme pridali ocot
5. pozorujeme

Nákres : farebne



Z videa napíšeme číselné hodnoty pH roztokov

Pozorovanie: čo sa dialo s výluhom červenej kapusty po pridání roztokov ????

Z videí urobte tabuľku s rôznymi roztokmi a napíšte ich pH

vzorka	Názov skúmanej látky	pH
1		

Tabuľka indikátorov na záver :

Acidobázické indikátory			
Indikátor	Sfarbenie v...		
	kyslom roztoku	neutrálnom roztoku	zásaditom roztoku
fenolftaleín			
univerzálny (indikátorový papierik)			
farbivo červenej kapusty			

Planéta vedomostí

Ako sa nazývajú látky spôsobujúce farebné zmeny roztoku červenej kapusty.....

Prečo zmenil farbu zabudnutý roztok výluhu kapusty po 1 týždni na laboratórnom stole v škole

Výstižnú odpoveď ohodnotím jednotkou!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!