

Dimensio Pop up -koulu lisämateriaali MAOLin jäsenille, 2019

PUNAKAALI-INDIKAATTORI

1. Silppua punakaalia keitinlasiin.
2. Lisää vettä niin, että punakaali peittyi.
3. Keitä seosta kaasupolttimen avulla muutama minuutti.
4. Suodata punakaali-indikaattori keittopulloon suppilon ja suodatinpaperin avulla.
5. Vie punakaalisilppu roskikseen.
6. Merkitse koeputkiin tutkittavat aineet.
 - tuhka
 - sooda
 - konetiskiaine
 - etikka
 - sitruunamehu
 - NaOH
 - HCl
 - piimä
7. Lisää jokaiseen koeputkeen punakaali-indikaattoriliuosta noin $\frac{1}{3}$ koeputken tilavuudesta.
8. Lisää jokaiseen koeputkeen tutkittavaa ainetta lusikan kärjellinen tai muutama pisara pipetillä.
9. Sekoita varovasti.
10. Järjestä aineet värisävyn mukaan järjestykseen koeputkitelineeseen.
11. Mitä värijärjestys kertoo tutkittavien aineiden ominaisuuksista?

AMPIAISEN ELVYTYKSEEN

Vinkki ampiaisen elvytykseen: laita palloon M6 tai M8 kokoa oleva mutteri ja pyöritä palloa, niin johan alkaa ampiainen surista!