

Työpohja 13a – Karboksyylihappojen vertailu



Tässä työssä tutkitaan eri karboksyylihappojen vesiliukoisuutta, vesiliuoksen pH:ta ja magnesiumin reaktion voimakkuutta hapon kanssa.

Työturvallisuus: suojalasit, työtakki

Työskentely:

1. Aseta tämä ohje suljettavaan pakastepussiin. Tasoita pinta ennen pussin sulkemista. Voit laittaa vielä tämän päälle piirtoheitin- tai monistekalvon, niin saat tasaisemman pinnan.
2. Tiputa vasemman ja oikean puolen pystyrivin laatikoihin muutama pisara (muurahaishappo) tai muutama rae kyseistä happoa. Repäise keskimmäisen pystyrivin laatikoihin noin 1 cm:n pala pH-paperia.
3. Lisää vasemman ja oikean puolen pystyrivin laatikoihin muutama pisara vettä.
4. Testaa vasemman pystyrivin aineiden pH viemällä pH-paperi kunkin hapon laatikkoon. Vie oikean puolen laatikoihin pieni palanen magnesiumlankaa.
5. Tee muistiinpanot havainnoista vihkoosi.
6. Puhdista muovikalvo opettajan ohjeiden mukaan.

Karboksyylihappo	+ vesi	pH	+ vesi + Mg
Muurahaishappo			
Sitruunahappo			
Oksaalihappo			
Askorbiinihappo			
Salisyylihappo			
Viinihappo			