

Messinki on kahden metallin muodostama seos. Toinen metalleista on sinkki mutta mikä on messingin toinen seosmetalli?



Välineet

- 51021 Kaasupoltin
- 51022 Nestekaasurasia
- 45008 Upokaspihdit
- Kuumaliimapistooli
- Peltisakset

Turvallisuus

- 49004 Suojalasit
- 46006 Työtakki
- 49006 Suojamyssy

Aineet

- 59644 Titrausliuos HCL 1M, 1 l
- 58009 Teräsvilla
- 61001 Messinkilevy 15 x 15 cm
1 cm x 5 cm x 0,5mm

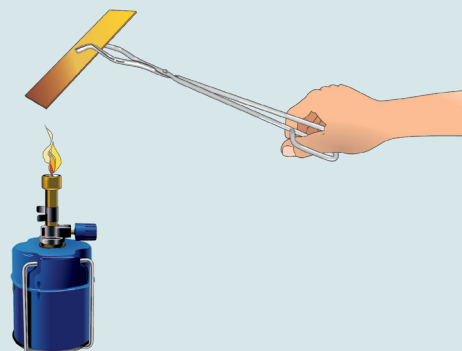


Suoritusohjeita ja kysymyksiä

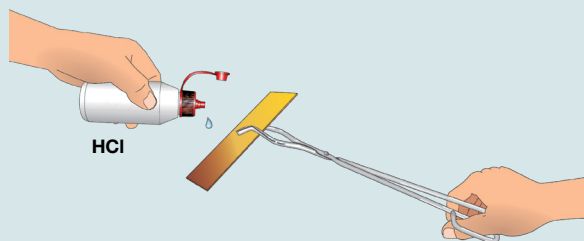
1. Puhdista messinkilevyn pinta teräsvillalla hankaamalla.



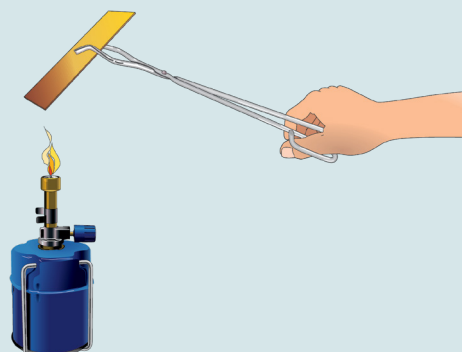
2. Lämmitä messinkiä kaasupolttimella.



3. Pudota lämpimälle messinkipinnalle pisara suolahappoa. Mitä havaitset?



4. Jatka lämmittämistä varovasti. Mitä havaitset?



Liimaa lopuksi messinkikappale seuraavalle sivulle kuumaliimalla.

Havainnot ja päätelmät

Miltä levyn pinta näytti suolahappopisaran kohdalta?

Tunnistatko alkuaineen värin perusteella?

Mistä tämä alkuaine ilmestyi levyn pintaan?

Kokeile, häviääkö se teräsvillalla hankamalla?

Puhdas messinkilevy

Suolahapolla käsitelty messinkilevy

Tehtäviä

1. Mistä metalleista messinki seostetaan?
2. Ota selvää mistä metalleista seuraavat seokset on valmistettu ja piirrä diagrammi metallien pitoisuuksista

1. Pronssi

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Ruostumaton teräs

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Sormuskulta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Valkokulta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Amalgaami

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Miksi kultasormus tai kultakorut eivät ole puhdasta kultaa?
4. Mitä muita syitä on metallien seostamiseen?