

# Påvisning av nikkellioner

Med et spesielt nikkelløsningsmiddel, DMG (dimetylglykosim) kan vi påvise nikkell i mynter, smykker o.l. Inneholder et kronestykke nikkell?

## Innhold

4 bomullspinne med nikkelløsningsmiddel (DMG), i pose  
1 ammoniakk-løsningsmiddel i lite rør  
1 nikkelsulfatløsningsmiddel i stort rør  
1 kronestykke  
1 tørkepapir

## Sikkerhet

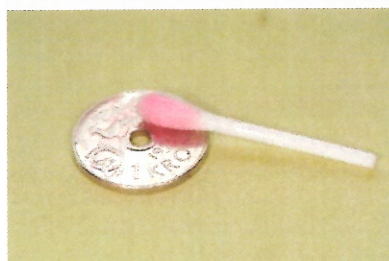
Ingen tiltak



## Gjennomføring



1. En bomullspinne med nikkelløsningsmiddel dyppes i ammoniakk-løsningsmidlet og puttes i løsningen med nikkelsulfat. Hva ser du? Noter hvordan en positiv test på nikkellioner ser ut. Gjem røret for sammenligning senere.



2. Dypp en bomullspinne med nikkelløsningsmiddel i ammoniakk-løsningsmidlet og gni den mot kronestykket. Hva ser du? Noter.



3. Dypp en bomullspinne med nikkelløsningsmiddel i ammoniakk-løsningsmidlet og gni den mot et smykke, en nøkkel eller noe du tror kan inneholde nikkell. Får du en positiv test? Noter resultatet.

## **Resultat**

Hvordan kan vi teste på nikkell og hvordan ser en positiv test ut?

Forklar det du har observert og beskrevet i punkt 2.

Forklar det du har observert og beskrevet i punkt 3.

## **Konklusjon**

Inneholder kronestykket nikkell? Begrunn svaret.

## **Rydding**

Sorter avfallet og legg det i riktige avfallsdunker:

- gjenbruk: Kronestykket.
- plastemballasje: Tomme rør, propper og pose.
- restavfall: Tørkepapir med løsninger og bomullspinner.