

## Beschimmelde aluminium

### Materiaal:

- aluminiumfolie
- HgCl<sub>2</sub>-oplossing 10%

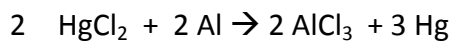
### Uitvoering:

Leg enkele druppels van de HgCl<sub>2</sub>-oplossing op een stuk aluminium. Wrijf de druppels uit met een wollen doek over de folie. Na verloop van tijd komen een soort schimmeldraden op de aluminiumfolie te voorschijn.

### Verklaring:

Aluminium tracht zich te verbinden met dizuurstof met vorming van een oxidatielaagje. Hierdoor treedt geen corrosie meer op van Al. De oxidatie wordt gehinderd door reactie met kwikdichloride.

Optredende reactie:



Hierdoor vormt zich op Al een amalgaam. Hierdoor ontstaat een aluminiumlegering van kwikatomen tussen aluminiumatomen. Hierdoor valt de oxidewerking weg en kunnen de Al-metalen corroderen.

