

Informatie leerkracht

**Thema: stroomkring**

# Maakopdracht: Grachtenhuis met verlichting

**Groep: 7, 8**

Delfts blauw, klompen, tulpen en grachtenhuizen. Symbolen van de Nederlandse folklore zijn helemaal de trend. De vorm van een melkpak is geschikt voor het maken van een grachtenhuis. Dus begin snel met het verzamelen van (omgespoelde) melkpakken van 1 liter. Google je op 'canal houses', dan kom je mooie afbeeldingen tegen.

## Vorbereiding

Laat leerlingen oefenen met het gebruik van de strip-tang.

## Reserve

Koop wat extra onderdelen; er kan wel eens een lampje, fitting of snoertje tussen zitten dat niet helemaal goed werkt.

## Met of zonder klem?

Meetsnoertjes hebben een krokodilklem aan het uiteinde. Handig want daarmee maak je snel een verbinding. Maar je kunt ook losse snoertjes gebruiken. Sla dan met hamer en spijker een gaatje in de aansluitpunten van de batterij. Strip het snoertje. Steek het gestrippte deel door het gat. Draai de draadjes samen, zodat de verbinding stevig is.

## Welk lampje?

Een lampje van 3,5 volt brandt fel op een platte batterij van 4,5 volt. Toch brandt het lampje niet snel door, want de lamp is alleen aan als je de schakelaar indrukt. Een 6 volts lampje brandt erg zwak op deze batterij en is voor verlichting minder geschikt.



lampje 6 volt



lampje 3,5 volt