



Beroepen

Installateur

UITLEG



Een installateur is als een technische puzzelaar! Ze werken aan het aanleggen van belangrijke dingen in gebouwen, zoals elektriciteit, water en verwarming. Ze zorgen ervoor dat alles goed werkt en veilig is. Installateurs kunnen zowel binnen als buiten werken en hebben veel kennis van techniek. Een installateur is iemand die zowel loodgieter als elektricien is.

OPDRACHT

Titel: Ontdek hoe een waterleiding loopt met pijpen en bekens

Doel: Door te spelen met buizen en water begrijpen we beter hoe waterleidingen werken en hoe water door een systeem stroomt.

Wat hebben we nodig?

- Plastic bekens
- Plastic buizen (van verschillende lengtes)
- Water
- Plakband of tape
- Eventueel een trechter

Stap voor stap uitleg:

1. Bekens en buizen:

- Wat gaan we doen? We gaan ontdekken hoe water door buizen stroomt.
- Waarom? Dit helpt ons te begrijpen hoe waterleidingen werken.

2. Buizen verbinden:

- Wat gaan we doen? We gaan de buizen aan elkaar verbinden. Zorg ervoor dat je hoogte verschil maakt.
- Waarom? Zo kunnen we zien hoe water door de pijpen stroomt van de ene beker naar de andere.

3. Water laten stromen:

- Wat gaan we doen? Giet water in de hoogste buis en kijk hoe het door de buizen stroomt naar de laagste beker. Is al het water in de bak terecht gekomen? Wat ging er goed? Wat ging niet goed?
- Waarom? Zo begrijpen we hoe water zich door een leidingsysteem beweegt.

4. Verschillende vormen proberen:

- Wat gaan we doen? Experimenteer met het maken van verschillende vormen met de buizen en bekijken hoe dat de stroming van het water beïnvloedt.
- Waarom? Dit helpt ons te begrijpen hoe de vorm van leidingen invloed kan hebben op hoe water stroomt.