

Kennismaken met Techniek

2e EDITIE

Inhoud

HOOFDSTUK 1	Werken in de techniek	2
HOOFDSTUK 2	Klusjes doen in en rondom het huis	25
HOOFDSTUK 3	Schilderwerk	38
HOOFDSTUK 4	Werken met hout	53
HOOFDSTUK 5	Loodgieterswerk	66
HOOFDSTUK 6	Werken met elektriciteit	85
HOOFDSTUK 7	Schoon en duurzaam werken	98
HOOFDSTUK 8	Vind je techniek leuk?	112
HOOFDSTUK 9	Terugkijken	123

HOOFDSTUK 1

Werken in de techniek

Dit leer je in dit hoofdstuk.

1.	Je kunt uitleggen welke beroepen er in de techniek zijn.
2.	Je kunt gereedschappen herkennen.
3.	Je kunt uitleggen waarom je volgens een planning moet werken.
4.	Je kunt uitleggen welke persoonlijke beschermingsmiddelen er zijn.
5.	Je kunt uitleggen hoe je met een goede lichaamshouding moet werken.
6.	Je kunt uitleggen wat gevaarsymbolen betekenen.
7.	Je kunt afval scheiden.

TECHNIEK

In de techniek maak of repareer je dingen.
Je doet werk waar je handig voor moet zijn.
Bijvoorbeeld een lamp ophangen, een muur behangen, of een centrale-verwarmingsketel onderhouden.

In de techniek zijn veel verschillende bedrijven.
Je kunt werken bij een bouwbedrijf.
Dan ga je bijvoorbeeld timmeren, schilderen en bouwen.
Of bij een installatiebedrijf.
Dan leg je bijvoorbeeld kabels aan.
Of je hangt radiatoren op.
Of je werkt bij een fietsbedrijf.
Dan onderhoud en repareer je fietsen.



OPDRACHT 1

Bekijk Film Techniek.

Welke 5 beroepsgroepen hoor je in de film?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

OPDRACHT 2

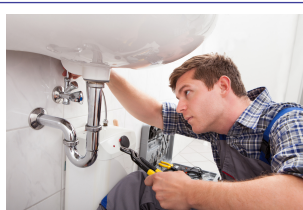
Bij welke beroepsgroep horen de werkzaamheden op de foto's?



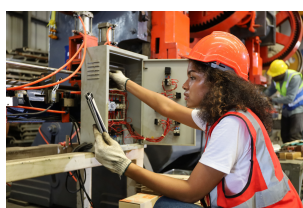


OPDRACHT 3

Welke technische beroepen zie je? Verbind de foto's met het goede beroep.



Dakdekker



Elektricien



Tegelzetter



Automonteur



Timmerman



Loodgieter

OPDRACHT 4

Bezoek het praktijklokaal van techniek op jouw school.

Maak 5 foto's in het lokaal.

De foto's moeten laten zien dat het lokaal hoort bij techniek.

Laat de foto's zien aan je klasgenoten en je docent.

Bespreek: wat zie je op de foto's?

MATERIALEN EN GEREEDSCHAP

Als je iets wilt repareren of een klus wilt doen, heb je materialen en gereedschap nodig.

MATERIALEN

Materialen zijn spullen die je nodig hebt om een klusje op te knappen.

Hang je een schilderij op?

Dan heb je een **plug** en een **schroef** nodig.

GEREEDSCHAP

Gereedschap heb je nodig om materialen te bewerken of te bevestigen.

Bijvoorbeeld een schroevendraaier, een hamer of een zaag.

VOORBEREIDEN

Het is belangrijk dat je alles van tevoren klaarzet.

Anders kom je er halverwege achter dat je iets niet hebt en kun je de klus niet afmaken.

Of je moet tussendoor naar de bouwmarkt om iets te kopen.

Dat kost veel tijd en is vervelend.

Kijk dus eerst wat je nodig hebt en of je alle materialen in huis hebt.

Leg ook alle gereedschappen klaar die je nodig hebt.

OPRUIMEN

Als je klaar bent, ruim je alle gereedschappen en materialen weer op.

Je zorgt ervoor dat ze schoon en netjes zijn en op hun vaste plaats liggen.

Zo kun je ze een volgende keer direct weer gebruiken.

OPDRACHT 5

Waarom is het belangrijk dat je alle materialen klaarzet voordat je een klus gaat doen?

Wat kan er misgaan als je dat niet doet?

OPDRACHT 6

Bekijk de tekening.



Welke gereedschappen zie je? Schrijf zoveel mogelijk namen op.

OPDRACHT 7

Welk gereedschap heb je nodig bij welke klus?

Verbind het gereedschap met de klus waarbij je het nodig hebt.



fotolijstje ophangen



oude spijkers verwijderen



vogelhuisje maken



hout zagen



muur schilderen

KEUZEOPDRACHT 8

Maak een film.

In de film laat je zien wat er fout kan gaan als je niet alle gereedschappen en materialen klaarzet bij een klus.

Wat wil je in de film laten zien?

Hoe laat je dat zien?

Welke rollen zijn er?

Waarmee ga je filmen?

Maak de film.

Laat de film zien aan de groep.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Om jezelf te beschermen, zijn er **persoonlijke beschermingsmiddelen**.

Die beschermen jou tegen schade aan je lichaam als je klussen doet.

Bijvoorbeeld als de apparatuur veel lawaai maakt.

Of als er kleine deeltjes weg kunnen springen.

Voorbeelden

Helm, veiligheidsbril, gehoorbescherming en veiligheidsschoenen.

In een schildersbedrijf zal het vooral gaan over het inademen van stoffen en contact met de huid en ogen.

Dan gebruik je bijvoorbeeld veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril.



OPDRACHT 9

Over welke persoonlijke beschermingsmiddelen gaan de pictogrammen? Schrijf het eronder.
Kies uit: - gehoorbescherming - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - veiligheidshandschoenen
- oogbescherming



OPDRACHT 10

Schrijf op welk persoonlijk beschermingsmiddel je moet gebruiken.

Je werkt met apparatuur die veel lawaai maakt. _____

Je loopt onder een steiger door, er kan materiaal naar beneden vallen. _____

Je werkt met apparatuur die erg heet wordt. _____

Je boort in hard materiaal, er kunnen stukjes rondspringen. _____

GOEDE LICHAAMSHOUDING

Het belangrijk is dat je met een juiste houding werkt.
Je staat altijd rechtop, met een rechte rug.



Als je bij de grond moet zijn, zak je door je knieën.



Soms moet je materialen tillen.



Goed tillen doe je zo:

- Til met 2 handen.
- Ga recht voor het voorwerp staan.
- Zak door je knieën.
- Houd je rug recht.
- Houd het voorwerp zo dicht mogelijk bij je lichaam.

OPDRACHT 11

Doe deze opdracht met een klasgenoot.

Leerling 1 = _____

Leerling 2 = _____

- Leerling 1 tilt en draagt een doos.
- Leerling 2 observeert en vult in het werkboek van leerling 1 de tabel in.
- Klaar? Wissel van rol. Zorg ervoor dat jullie allebei hebben geoefend.

Vul de tabel in.

Naam leerling die observeert: _____

Naam leerling die tilt: _____

		
De leerling tilt de doos met 2 handen.		
Hij staat recht voor de doos. Hij hoeft zijn rug niet te draaien.		
Hij zakt door de knieën. Hij hoeft zijn rug niet te buigen.		
Hij houdt de doos zo veel mogelijk tegen zijn buik.		
Hij laat de schouders ontspannen hangen.		
Totaal:		