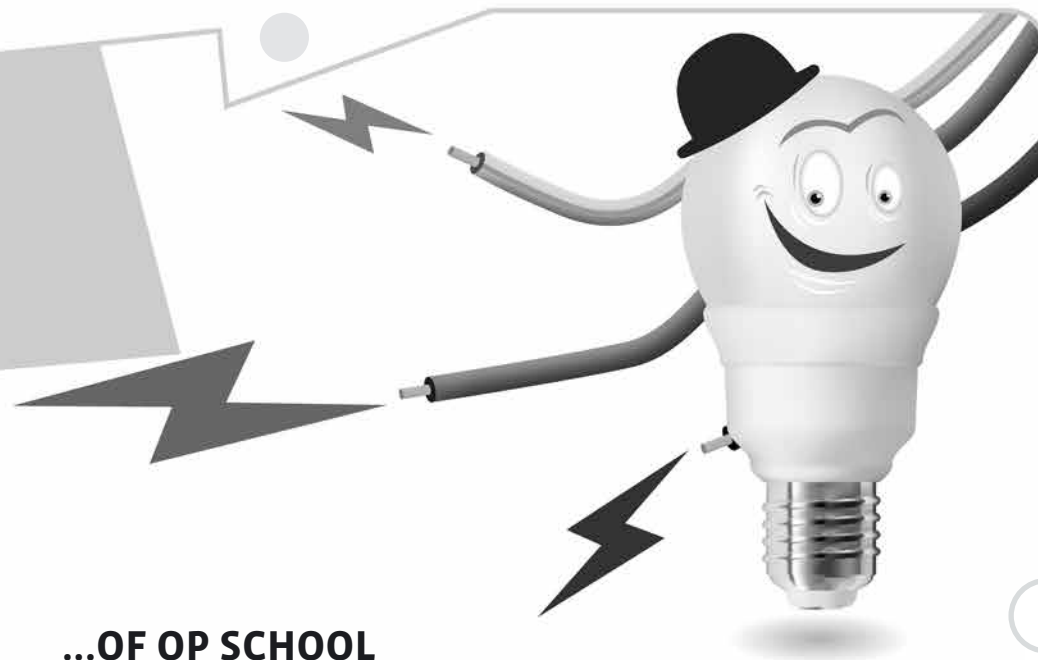


1

Meteen wakker ...



1. Opgelijst staat netjes

THUIS...

Elektriciteit is overal! Je duikt ermee in bed en staat ermee op. Letterlijk! Want je eerste contact met elektriciteit is wellicht de wekker. Daarna volgen een massa toepassingen die je thuis en onderweg tegenkomt. Aan jou om al die elektrische snufjes op een rij te zetten. Wrijf nog eens goed in je ogen en ga meteen aan de slag!

Maak een lijst van alle elektrische toestellen die jij en je familie gebruiken vanaf het ogenblik dat je opstaat tot je de schoolpoort binnenwandelt. Een invulformulier vind je op de volgende bladzijde.

Noteer niet alleen het toestel, beschrijf ook waarvoor het gebruikt wordt: maakt het muziek? Geeft het licht? Of allebei? Of zet het iets in beweging? Of warmt het iets op?

...OF OP SCHOOL

Ook op school kan je niet zonder elektriciteit. Zonder stroom geen licht in de klas, geen smartboard, geen warme maaltijd, geen film tijdens de naschoolse opvang, geen schoolbel ... Ga dus maar eens op zoektocht in je eigen school! Zet op, die speurneus!

Maak een lijst van alle elektrische toestellen die jij, je leerkracht, de directeur of ander schoolpersoneel op school gebruikt.

Noteer niet alleen het toestel, beschrijf ook waarvoor het gebruikt wordt: maakt het geluid? Geeft het licht? Of allebei? Of zet het iets in beweging? Of warmt het iets op?



1. Opgelijst staat netjes

JOUW ELEKTRICITEITSLIJST **THUIS**

Kies minimaal 2 en maximaal 4 toestellen per activiteit.



	ACTIVITEIT	NAAM TOESTEL	Geeft het licht?	Zet het iets in beweging?	Warmt het iets op?	Doet het nog iets anders?	OPMERKINGEN
1	Opstaan (slaapkamer)						
2	Wassen (badkamer)						
3	Ontbijten (keuken – woonkamer)						
4	Onderweg naar school (openbare wegtransport)						
5	Op school (schoolgebouw)						

1. Opgelijst staat netjes

JOUW ELEKTRICITEITSLIJST **OP SCHOOL**

Kies minimaal 2 en maximaal 4 toestellen per activiteit.



	ACTIVITEIT	NAAM TOESTEL	Geeft het licht?	Zet het iets in beweging?	Warmt het iets op?	Doet het nog iets anders?	OPMERKINGEN
1	Klaslokaal						
2	Speelplaats						
3	Rafter						
4	Bibliotheek						
5	Gangen						

2. Kan jij nog zonder?

Bij het opmaken van het lijstje ben je er al snel achter gekomen dat elektriciteit heel wat dingen voor je regelt. Elektriciteit voert perfect je bevelen uit: met één vingerknip brandt het licht, op jouw vraag speelt het juiste nummer op je mp3-speler, op het tijdstip dat jij het wenst, gaat de wekker af...

Maar wat als elektriciteit nooit uitgevonden zou zijn? Of wat als er geen elektriciens zouden zijn? Of geen elektrotechnici die elektrische apparaten zouden bedenken en installeren? Aan jou om een antwoord te verzinnen! Beschrijf hoe jij het gebrek aan elektriciteit zou invullen bij de volgende situaties. Kies er twee uit het volgende lijstje:

1

Je wordt om 8u20 stipt op school verwacht. Je hebt 15 minuten nodig om met de bus naar school te komen.

Beschrijf hoe je zonder elektriciteit:

- ✓ op tijd wakker wordt
- ✓ een warme kop thee klaarmaakt
- ✓ een boterham toast
- ✓ naar school gaat

2

Je geeft vanavond een verjaardagsfeestje. Tijd voor lekkere taart en leuke muziek.

Beschrijf hoe je zonder elektriciteit:

- ✓ een taart bakt
- ✓ muziek speelt
- ✓ limonade afkoelt
- ✓ het huis sfeervol verlicht

3

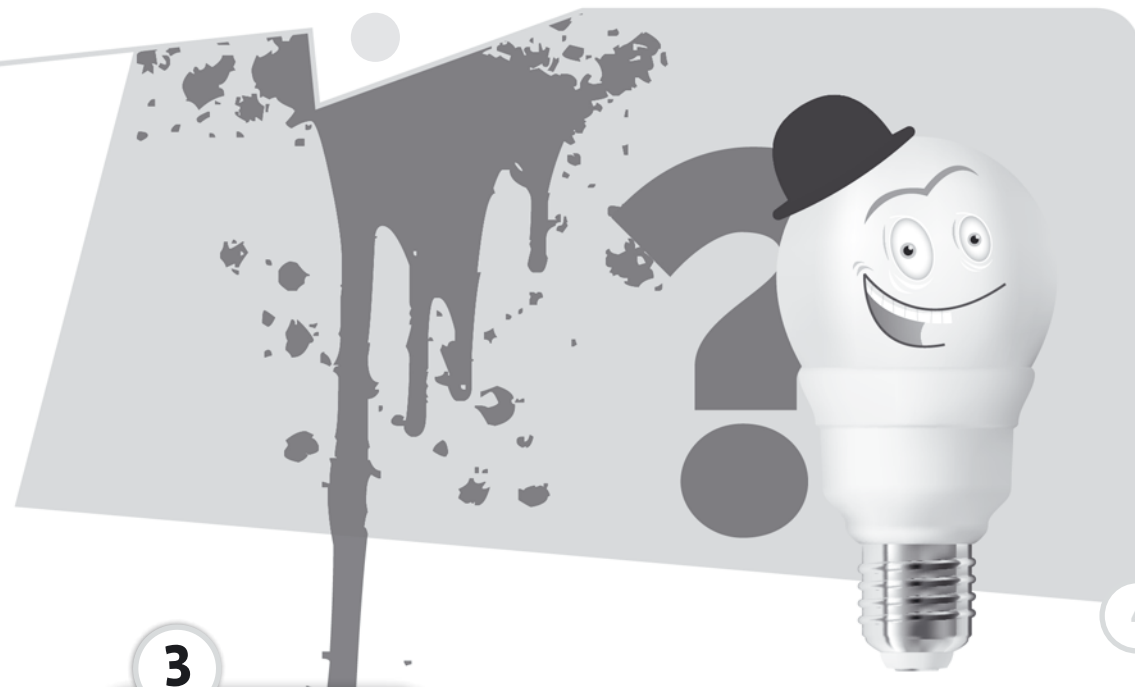
Woensdagnamiddag is voetbaltijd! Ook in de wintermaanden. En dan is het al snel donker.

Beschrijf hoe je zonder elektriciteit:

- ✓ kan spelen zonder stadionverlichting
- ✓ een warme douche kan nemen
- ✓ je ouders verwittigt dat de training is afgelopen

4

Het is zondag en het regent. Tijd voor een game of een toffe film. Maar zonder elektriciteit krijg je je computer of PlayStation niet aan de praat. Kun jij drie alternatieven verzinnen waar je geen elektriciteit voor nodig hebt?



2. Kan jij nog zonder?

Keuze 1

Voor welke situatie heb je gekozen? Omcirkel je keuze:
Noteer de elektrische toestellen die je normaal zou gebruiken in deze situatie:

1**2****3****4**

ACTIVITEIT	ELEKTRISCHE TOESTELLEN	WAT DOET HET TOESTEL?
(Voorbeeld) Wakker worden	Wekker	Geeft de tijd aan en wekt met geluid

Keuze 2

Voor welke situatie heb je gekozen? Omcirkel je keuze:
Noteer de elektrische toestellen die je normaal zou gebruiken in deze situatie:

1**2****3****4**

ACTIVITEIT	ELEKTRISCHE TOESTELLEN	WAT DOET HET TOESTEL?
(Voorbeeld) Wakker worden	Wekker	Geeft de tijd aan en wekt met geluid

Keuze 1

Beschrijf voor elk toestel een alternatief zonder elektriciteit. Vind je er geen, denk dan goed na of je niets kan vinden dat erop lijkt of dat hetzelfde resultaat oplevert. Noteer welke materialen en gereedschappen je zou nodig hebben om die alternatieven te doen werken.

ELEKTRISCH TOESTEL	ALTERNATIEF	HOE?
(Voorbeeld) <i>Waterkoker</i>	<i>Kampvuur</i>	<i>Hout sprokkelen, vuurtje aansteken met lucifers en ketel boven het vuur hangen</i>

Keuze 2

Beschrijf voor elk toestel een alternatief zonder elektriciteit. Vind je er geen, denk dan goed na of je niets kan vinden dat erop lijkt of dat hetzelfde resultaat oplevert. Noteer welke materialen en gereedschappen je zou nodig hebben om die alternatieven te doen werken.

ELEKTRISCH TOESTEL	ALTERNATIEF	HOE?
(Voorbeeld) <i>Waterkoker</i>	<i>Kampvuur</i>	<i>Hout sprokkelen, vuurtje aansteken met lucifers en ketel boven het vuur hangen</i>



3. Word een kenner

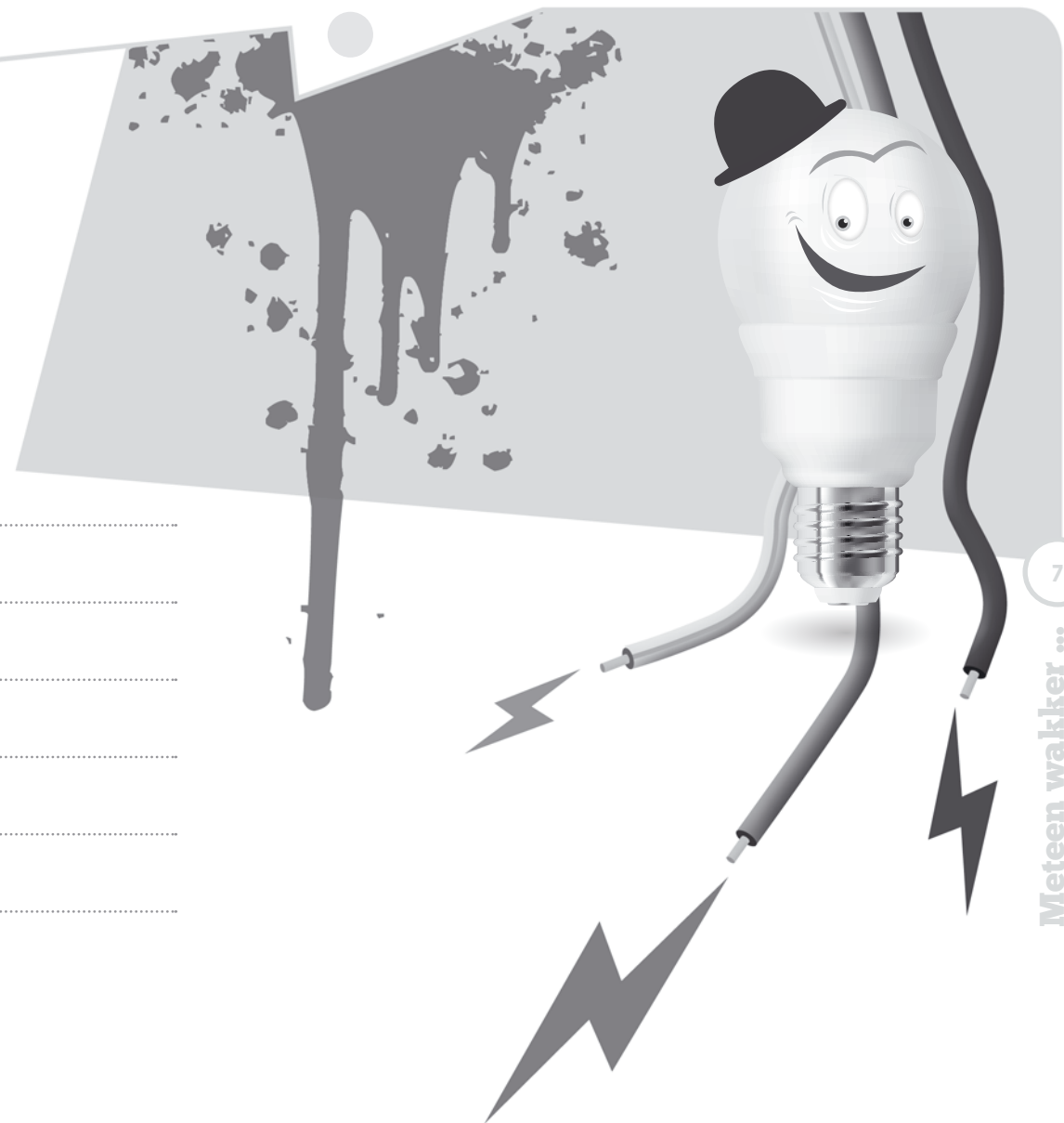
Je merkt het. Het is helemaal niet eenvoudig om een oplossing te verzinnen die even handig, betrouwbaar en leuk is. Elektriciteit is overal en onmisbaar geworden.

Ook jij hebt ongetwijfeld enkele favoriete elektrische toestellen die je niet kan of wil missen. Kan je er 5 opnoemen die je zelf hebt of kent?

1	
2	
3	
4	
5	

Een van die vijf toestellen mag je aan een grondig elektrisch onderzoek onderwerpen. Maar dat kan je alleen maar met verstand van zaken.

Hoog tijd dus om aan je kennis te schaven. Word een echte kenner. Hoe? Haal het vergrootglas boven, ga op speurtocht, stroop de mouwen op en word een echte elektrotechnische inspecteur!



7

Met een wakker ...

**Ga naar deel 2:
'Word elektrotechnisch inspecteur' →**