



Elektriciteit – We kunnen niet meer zonder.

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?



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)						

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 één 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?





- 1 2 3 4

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

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

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