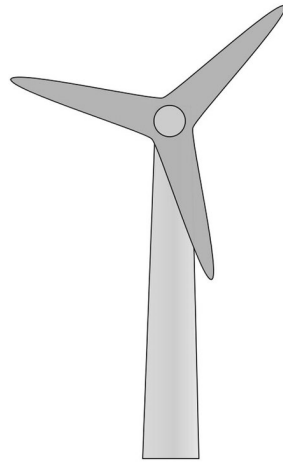


HOEKENWERK

ENERGIE



Dit bundeltje is van:

<u>Volgorde</u>	<u>Hoek</u>
1	Hoek 1: eigen energieverbruik
2	Hoek 2: herhalingsoefeningen
3	Hoek 3: proefjes rond water en elektriciteit
4	Hoek 4: proefjes rond de windmolen

HOEK 1: Eigen energieverbruik

1. Lees de zinnen. Zorgen ze voor een schonere energie of niet? Is het waar of niet waar? Omcirkel het juiste antwoord.

De verwarming laten aanstaan in de nacht is geen enkel probleem. Dan is het in de ochtend lekker warm.	Waar / niet waar
Als je in bad gaat, verbruik je evenveel water dan in de douche.	Waar / niet waar
Gebruik de fiets of ga te voet. De auto is slecht voor het milieu.	Waar / niet waar
Warm water verbruikt meer energie dan koud water.	Waar / niet waar
Een lege kamer hoeft niet verlicht te worden, doe daarom het licht uit.	Waar / niet waar
Laat geen water lopen terwijl je je tanden poetst.	Waar / niet waar
De wasmachine verbruikt maar 3 liter water per wasbeurt.	Waar / niet waar
Verwijder opladers uit het stopcontact na gebruik.	Waar / niet waar

2. Filmpje energieverbruik

- Neem de tablet
- Open de app 'QR-code scanner'
- Scan deze QR-code
- Bekijk het filmpje



3. Geef een paar tips om energie te besparen in de klas. Schrijf ze op.

Let op: een zin begint altijd met een hoofdletter en eindigt op een leesteken.

TIPS OM DE ENERGIE TE BESPAREN IN DE KLAS :

Tip 1:

Tip 2:

Tip 3:

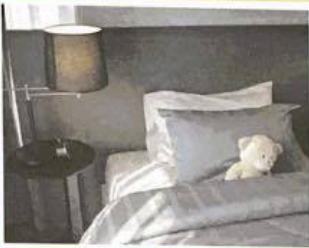
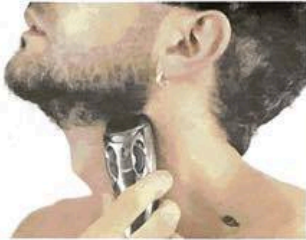








Tip 4:

Tip 5:



HOEK 2: herhalingsoefeningen

1. Kruis aan waar het apparaat voor zorgt.

Het apparaat	Beweging	Warmte	Licht	Geluid	Het apparaat	Beweging	Warmte	Licht	Geluid
									
									
									
									
									

2. Verbind de energievormen met de juiste prenten.



CHEMISCHE ENERGIE



ELEKTRISCHE ENERGIE



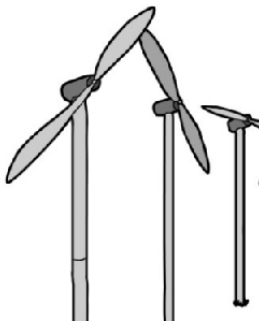
WINDKRACHT



SPIERKRACHT



WATERKRACHT



ENERGIE VAN DE ZON

3. Eindig of oneindig? Schoon of vervuילend? Benoem de energievormen. Vul de cijfers in het rooster in.



Eindig	Oneindig
Schoon	Vervuילend

HOEK 3: Proefjes rond water en elektriciteit

Voer de verschillende proefjes uit. Vul daarna de vragen in.

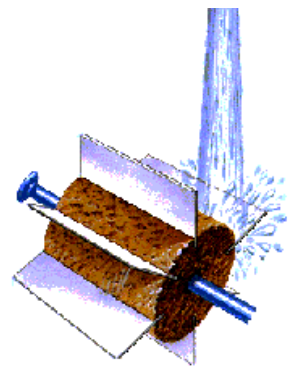
Water

A. Neem de plastic fles. Houd de fles onder stromend water.

Wat gebeurt er?

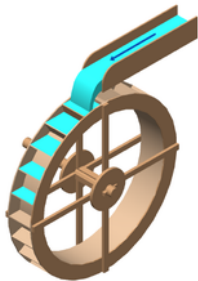
.....

.....



Wat is de naam van het voorbeeld?

.....



B. Wat is het juiste antwoord? Duid aan.

Hoe harder het water stroomt hoe..... de fles draait.

- sneller
- trager

Welke energievorm komt hier dus aan bod?

- Spierkracht
- Windkracht
- Waterkracht

Elektriciteit

- A. Neem een kam en ga aan de wasbak staan. Haal de kam een aantal keer door je haar. Steek de kraan zachtjes aan. Houd de kam dicht bij de dunne waterstraal.

Wat gebeurt er? Teken het.



- B. Neem twee ballonnen en de wollen trui. Wrijf de ballonnen een na een over de trui. Breng ze langzaam naar elkaar toe.

Wat gebeurt er? Noteer.

.....



- C. Neem 1 ballon en de verschillende kleine papiersnippers. Wrijf nu met de ballon enkele keren over de wollen trui. Houd hem boven de papiersnippers.

Wat gebeurt er? Teken het.

HOEK 4: Proefjes rond de windmolen.

1. Vragen over de windmolen.

- Neem de tablet
- Open de app 'QR-code scanner'
- Scan deze QR-code
- Bekijk het filmpje
- Beantwoord de vraagjes



Wat blaast de wieken in gang?

Waar gaat de energie van de windmolen eerst naartoe?



2. Vragen over de wind.



Neem de windmolen erbij. Blaas eens zacht.

Wat gebeurt er?

Blaas eens zo hard je kan. Wat gebeurt er?

.....

Ben je klaar? Hier is een woordzoeker! Kan jij de woorden vinden?

S	H	B	L	I	C	H	T	E	Z
P	E	I	G	R	E	N	E	L	O
I	F	O	S	S	I	E	L	E	N
E	L	M	W	A	T	E	R	K	N
R	O	A	F	G	E	P	N	T	E
K	O	S	O	S	I	A	E	R	E
R	K	S	T	A	L	N	L	I	N
A	N	A	S	G	O	E	O	C	E
C	E	C	D	D	D	E	M	I	R
H	E	H	N	R	R	L	D	T	G
T	T	W	A	A	A	G	N	E	I
O	S	A	R	A	A	Z	I	I	E
Z	O	N	B	D	N	I	W	T	Z
B	E	W	E	G	I	N	G	O	N

- AARDE
- AARDGAS
- AARDOLIE
- BIOMASSA
- BEWEGING
- BRANDSTOF
- ELEKTRICITEIT
- ENERGIE
- FOSSIELE
- LICHT
- PANEEL
- SPIERKRACHT
- STEENKOOL
- WATER
- WIND
- WINDMOLEN
- ZONNE-ENERGIE
- ZON

