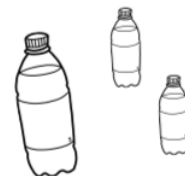
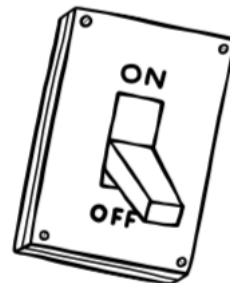
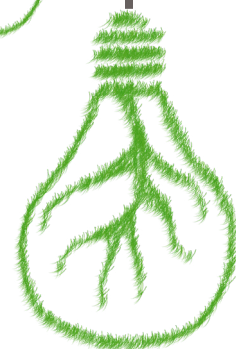
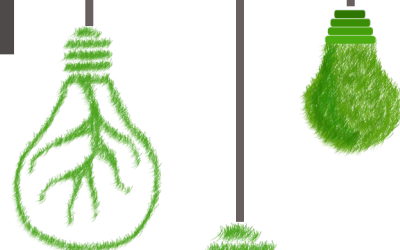
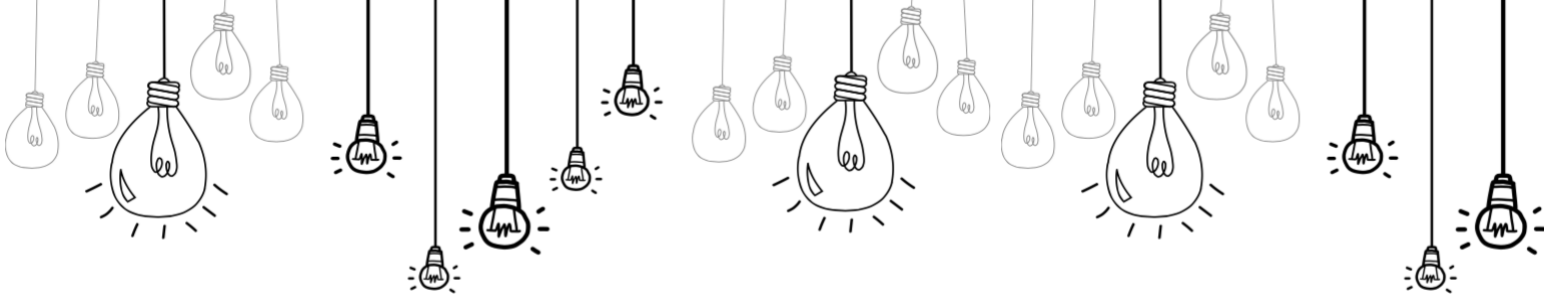


DE ENERGY CHALLENGES BEGRIPPENLIJST

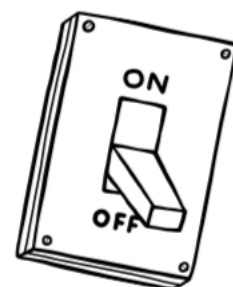
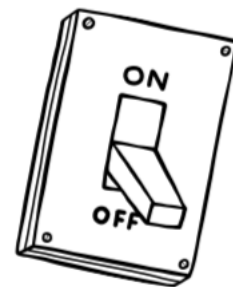
Begrippen	Uitleg
Energie	<p>Energie zorgt ervoor dat 'iets' in beweging komt. Als je bijvoorbeeld eet, krijg je daar energie van. Met die energie kun je gaan bewegen.</p> <p>Datzelfde geldt voor gebouwen. Je hebt energie nodig om het gebouw te verwarmen, om het licht aan te doen of om de kraan te laten stromen. In gebouwen worden meestal de volgende energiesoorten gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Water- Elektriciteit- Gas
Duurzame energiebronnen	<p>Zon, wind en aardwarmte noemen we duurzame energiebronnen. Deze energiebronnen veroorzaken geen vervuiling. Een ander voordeel is dat deze energie nooit opraakt.</p> <p>We gebruiken deze bronnen met behulp van zonnepanelen, windmolens en warmtepompen.</p>
Duurzame energie	<p>Energie die nooit opraakt. Energie die gemaakt is van zon, water of wind is duurzaam. Deze energie veroorzaakt geen vervuiling en kunnen we opwekken met zonnepanelen, windmolens en warmtepompen.</p>

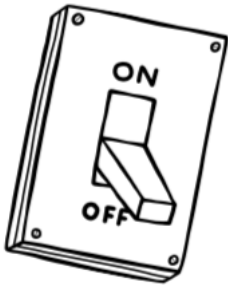
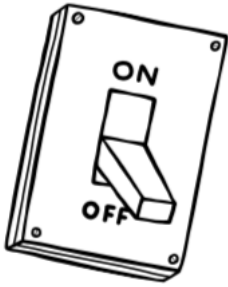




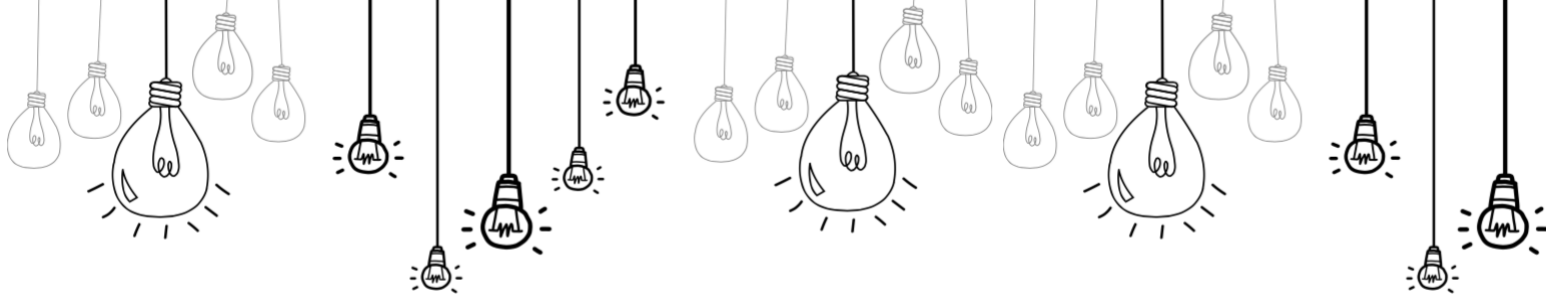
Begrippen	Uitleg
Fossiele brandstoffen	Aardolie, aardgas en steenkool. Fossiele brandstoffen zijn oeroude resten van planten en dieren.
Aardgas	Aardgas is een fossiele brandstof. Het wordt diep uit de grond gehaald. In de bodem van Groningen zit veel aardgas. Aardgas wordt gebruikt om huizen en water mee te verwarmen maar ook om bijvoorbeeld te koken.
KWh	KWh staat voor Kilo Watt Uur. Zoals water uitgedrukt wordt in liters, wordt de hoeveelheid verbruikte elektriciteit uitgedrukt in kWh.
Elektriciteit	Elektriciteit is een veel gebruikte energiebron. De meeste elektriciteit wordt gemaakt in grote fabrieken: elektriciteitscentrales. Hier wordt heet water verwarmd en met de stoom wordt elektriciteit gemaakt. Deze elektriciteit wordt via kabels door heel het land verspreid zodat het gewoon via het stopcontact door jou te gebruiken is.. Dit bijvoorbeeld voor het opladen van een telefoon, stofzuigen of het kijken van televisie.
M3	M3 staat voor 'Kubieke meter', oftewel een kubus van één meter hoog, één meter breed en één meter diep. Zoals de hoeveelheid water uitgedrukt wordt in liters, wordt een hoeveelheid aardgas uitgedrukt in 'm3'

Begrippen	Uitleg
Besparing	Als je minder energie verbruikt dan normaal, dan ben je energie aan het besparen. Denk bijvoorbeeld aan het uit zetten van de kachel als je de ramen opent.
Verspilling	Als je meer energie verbruikt dan je eigenlijk nodig hebt, dan ben je energie aan het verspillen. Denk bijvoorbeeld aan het aan doen van de verlichting terwijl de zon schijnt.
Aardgas max. afname	In de grafiek “max. afname” kun je zien wat de maximale capaciteit van de gasmeter in het gebouw is. Dit zegt niks over het verbruik, maar helpt je om te kijken of de meter niet te groot is voor het gebouw. Het kan geld besparen wanneer je deze verkleint. De Technisch Specialist van Energy Challenges houdt dit ook voor jouw school in de gaten.
Elektriciteit open/dicht	In de grafiek “Elektriciteit open/dicht” kun je eenvoudig het verschil zien tussen elektriciteit die verbruikt wordt tijdens de openingstijden en de elektriciteit die verbruikt wordt tijdens sluitingstijden.
Elektriciteit max. vermogen	In de grafiek “max. vermogen” kun je zien wat de maximale capaciteit van de elektriciteitsmeter in het gebouw is. Dit zegt niks over het verbruik, maar helpt je om te kijken of de meter niet te groot is voor het gebouw. Het kan geld besparen wanneer je deze verkleint. De Technisch Specialist van Energy Challenges houdt dit ook voor jouw school in de gaten.



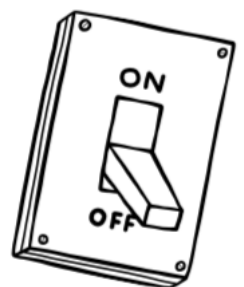
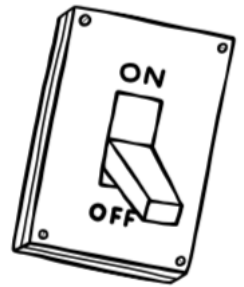


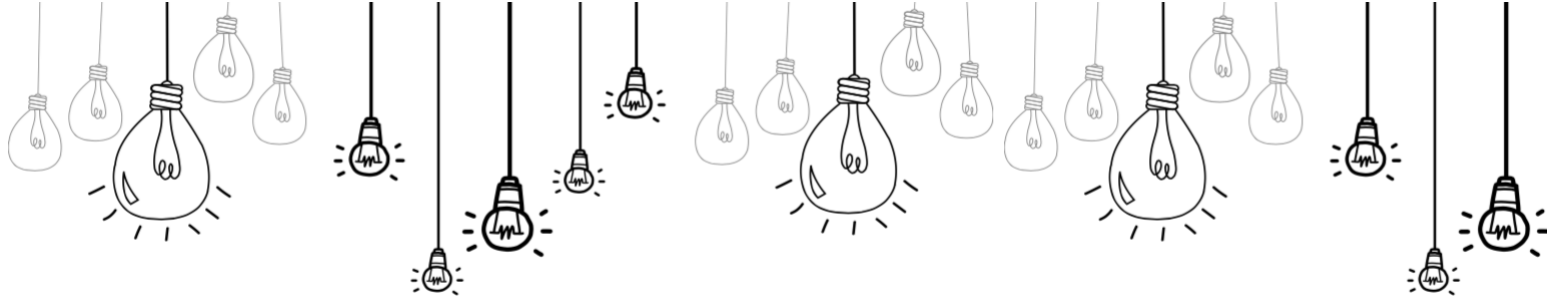
Begrippen	Uitleg
Werkelijk verbruik	Dit is wat de school daadwerkelijk aan energie verbruikt heeft.
Doelstelling	Dit is wat de school zou mogen gebruiken, gebaseerd op de buitentemperatuur, openingstijden en het verbruik van eerdere jaren. Deze doelstelling wordt berekend en ingevoerd door een Technisch specialist van Energy Challenges.
Gesloten verbruik	Het energieverbruik buiten de openingstijden van de school. Dit dient zo laag mogelijk gehouden te worden.
Open verbruik	Het energieverbruik binnen de openingstijden van het schoolgebouw. Ofwel het nuttige verbruik.
Laag en hoog tarief	<p>Elektriciteit wordt afgerekend aan de hand van twee verschillende prijzen, ook wel tarieven genoemd. Tussen 7 uur 's ochtends en 11 uur 's avonds betaal je het hoog tarief.</p> <p>Tussen 11 uur 's avonds en 7 uur 's ochtends is elektriciteit goedkoper, dit is omdat er rond deze tijd minder mensen gebruik van maken. Dit noemen ze het laagtarief. Let op: Niet alle energieleveranciers werken hiermee. Vind je dit interessant? Dan kun je altijd navragen hoe jouw school afgerekend wordt.</p>



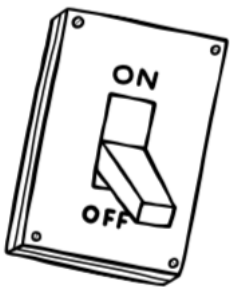
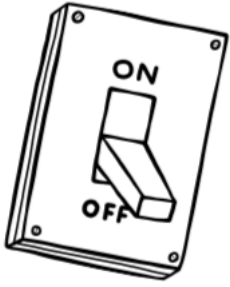
Begrippen	Uitleg
Periode	Hiermee kun je de periode, die je in de grafiek wilt zien, instellen.
Interval	Hier kun je aangeven met welke tussenpoos je het verbruik in de grafiek wilt zien. Bijvoorbeeld per uur, per dag, per week, enz.
Logboek	Hier kun je korte notities in zetten. Het is handig om hierin te zetten wanneer je op school acties uitvoert om energie te besparen. Dan kan je dat later makkelijk terugvinden en nagaan of dit effect heeft gehad.
Voorschotbedrag	Energie wordt in het vooruit betaald, dit noemen we een voorschot. De leverancier berekend hoeveel je ongeveer gaat verbruiken en laat je dit alvast betalen. Dit kan per maand of per kwartaal. Aan het eind van het jaar wordt er nog een keer gekeken wat er betaald en verbruikt is. Heb je minder betaald dan er verbruikt is dan moet je bijbetalen, heb je teveel betaald dan krijg je geld terug en wordt het voorschotbedrag opnieuw bepaald.
Verbruikskosten	Dit zijn de kosten die de school moet betalen voor de verbruikte hoeveelheid energie.
Energiebelasting	Dit is een belasting die iedereen moet betalen voor het gebruiken van energie.

Begrippen	Uitleg
Opslag Duurzame Energie	Dit is een extra belasting die iedereen moet betalen voor het gebruiken van energie. Deze belasting wordt door de Nederlandse Staat gebruikt om te investeren in groene energie.
Netwerkkosten	Dit zijn de kosten die de school betaald om het energienetwerk in Nederland te onderhouden. Hierbij hoort bijvoorbeeld de elektriciteitskabels van huis naar huis, gas en elektriciteitsmeters in de gebouwen en Hoogspanningsmasten.
Netwerk beheerder	Dit is het bedrijf die de gas- en elektriciteitskabels onderhoud. In Nederland zijn er zeven verschillende.
Meetbedrijf	Dit is een bedrijf die meetdiensten levert aan grote gebouwen met grote meters. Dit noemen wij ook wel grootverbruik meters. Het meten wordt dan niet meer door de leverancier zelf gedaan. Bekijk hieronder wat een meetdienst inhoudt.
Meetdienst	Een meetdienst houdt in dat er gemeten wordt hoeveel energie er in een gebouw verbruikt wordt. Dit wordt door het meetbedrijf doorgegeven aan de energieleverancier en de netwerkbeheerder. Die bepalen hiermee hoeveel geldt de school moet betalen.
Meetdata	Alle energieverbruik data die voor de meetdienst verzameld wordt, wordt meetdata genoemd. Denk hierbij aan alle meterstanden van de meters in de school.





Begrippen	Uitleg
Meterstand	Dit is de stand die af te lezen is op de energiemeter.
Gasmeter	De gasmeter is de energiemeter waarop je kunt zien wat het gasverbruik van de school is.
Elektriciteitsmeter	De elektriciteitsmeter is de energiemeter waarop je kunt zien wat het elektriciteitsverbruik van de school is.
Slimme meter	Een slimme meter geeft de meterstanden op de meter automatisch door. Hierdoor hoef je de standen niet apart meer naar de energieleverancier te sturen. Dit moest vroeger wel altijd.
Kleinverbruik	Energiemeters zijn te krijgen in verschillende maten. De meeste basisscholen en gewone woningen vallen onder kleinverbruik. De school heeft dan kleine meters en geen meetdienst.
Grootverbruik	Energiemeters zijn te krijgen in verschillende maten. De meeste voortgezet onderwijs scholen en grote gebouwen vallen onder grootverbruik. Deze gebouwen hebben ook een meetdienst.
Zonnepanelen	Zonnepanelen zetten zonne-energie om in elektriciteit. Zonne-energie is dus gemaakt met zonlicht. Dit is een vorm van duurzame energie.



Begrippen	Uitleg
Teruglevering	Als de zonnepanelen meer energie opwekken dan dat de school verbruikt, wordt deze energie terug geleverd aan het elektriciteitsnetwerk. Zo kan een ander dit weer gebruiken.
Wattpiek	Het vermogen van een zonnepaneel wordt uitgedrukt in Wattpiek. Hoe hoger het Wattpiek van een zonnepaneel, des te meer elektriciteit het paneel op kan wekken.