



Samenvatting hoofdstuk 2

Doel: Om te leren

Les 1 Apparaten in huis

In huis zijn heel veel apparaten. Je gebruikt ze bijvoorbeeld om te koken, schoon te maken, te spelen en muziek te luisteren. De meeste apparaten werken op stroom uit het stopcontact. Als er een stroomstoring is, werken die apparaten niet meer. Je kunt dan alleen nog apparaten gebruiken die op batterijen werken. Zoals een laptop en een zaklamp.



Les 2 Stroom

Om iets te laten werken is **kracht** nodig. Kracht heet ook wel **energie**. Apparaten halen hun energie uit **batterijen** of het **stopcontact**. Die energie noemen we **stroom**. Stroom gaat altijd rond. Je kunt **de stroomkring** onderbreken met een **schakelaar**. Zoals de aan- en uitknop op een stofzuiger. Of door **de stekker** uit het stopcontact te halen. Zo zet je apparaten aan en uit.



Les 3 Stroom maken

Een oplaadbare batterij zoals een **accu** kun je steeds weer **opladen** met stroom uit het stopcontact. Met spierkracht en met behulp van een **knijpkat** maak je stroom om een lamp te laten schijnen. Met een **dynamo** en spierkracht maak je stroom voor je fietslamp. Het licht en de warmte van de zon is ook energie. De **zonnecellen** in een **zonnepaneel** maken van **zonne-energie** stroom. Een **zonnecollector** gebruikt zonnewarmte om water te verwarmen.



Les 4 Energie die nooit opraakt

De kracht van de wind geeft energie: **windenergie**. Windkracht is een **energiebron**, net als de zon. Je kunt er schepen en molens mee laten bewegen. Met windenergie kun je ook stroom maken. Dat gebeurt in een **windturbine**. In een **windmolenpark** staan meer windturbines bij elkaar. Windenergie en zonne-energie raken nooit op. Ook wordt de lucht niet vuil. Daarom noemen we windenergie en zonne-energie **schone energie**.

