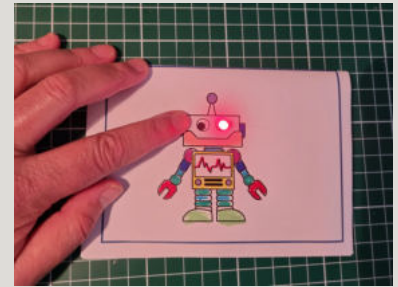








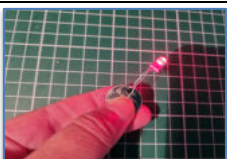

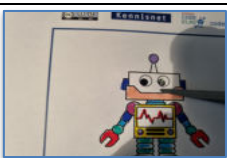
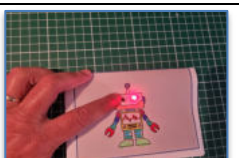



LED-kaart

We beschrijven hier stap voor stap hoe je een lichtgevende kaart kunt maken met een LED-lampje en een knoopcelbatterij. Als je de kaart dicht doet gaat het lampje aan. Je leert zo hoe je eenvoudig een elektrisch circuit kan maken met aluminiumfolie, een LED-lampje en een knoopcelbatterij. Je tekent zelf een voorkant, maar waar het LED-lampje moet komen staat al vast. Als je één keer dit voorbeeld hebt gemaakt, kun je het de volgende keer helemaal zelf proberen.



<p>1. Bekijk het instructiefilmpje (als je dit nog niet met de hele klas hebt gedaan).</p>		<p>8. Knip van de aluminiumfolie 2 stroken net zo groot als het voorbeeld.</p>	
<p>2. Verzamel je materiaal.</p>		<p>9. Plak met een klein plakbandje de stroken op de juiste plaats vast.</p>	
<p>3. Teken de voorkant van je kaart. Op de zwarte stip komt je LED-lampje.</p>		<p>10. Let op dat de stroken elkaar niet mogen raken.</p>	
<p>4. Vouw je kaart eenmaal door het midden, en herhaal dit, zodat je een openslaande kaart heb.</p>		<p>11. Leg de knoopcel batterij op de juiste plaats (plus boven) en plak hem met een klein plakbandje vast op de linker strook.</p>	
<p>5. Test je LED-lampje op de knoopcelbatterij. Let op de lange poot is de plus en moet op de plus van de batterij.</p>		<p>12. Zorg dat de rechterstrook boven op de knoopcel valt.</p>	
<p>6. Maak op de juiste plaats het gaatje en stop het LED-lampje er doorheen. Let op de plus en de min!</p>		<p>13. Doe je kaart dicht, en kijk of het lampje aangaat.</p>	
<p>7. Neem de strook aluminiumfolie en vouw hem een aantal keer dubbel.</p>		<p>14. Controleer alle punten of bekijk de instructiefilm nogmaals.</p>	