

Activiteitenkaart – Wenskaart elektronisch

Bedenk het concept voor een eigen kaart. Wordt het een kerstkaart, een verjaardagskaart, een valentijnskaart of iets compleet anders?

Doelgroep: 6-9 jaar

Laat kinderen van deze leeftijd een eenvoudig circuit met één lampje aanleggen. Zorg ervoor als begeleider dat de + en – van de batterij en de LED goed verbonden zijn. Eenvoudige ontwerpen om mee te beginnen:

- Cup cake met een kaarsje
- Kerstboom met een lichtgevende piek
- Huis met een lampje in het raam.

Doelgroep: 9-12 jaar

De kinderen kunnen parallelle LED's verbinden met een maximum van 4 LED's. Laat ze na het tekenen op de voorkant van de wenskaart de gaatjes prikken voor de LED's. Vervolgens kunnen ze op de achterkant met potlood een slim patroon voor de kopertape tekenen en deze met tape maken. Controleer wel of het circuit sluitend is voordat het vastgeplakt wordt. Enkele ideeën waar kinderen mee aan de slag kunnen:

- Taart met kaarsjes
- Een slinger met lampionnen
- Ster met lichtgevende punten
- Plein met oplichtende straatlantaarns
- Vulkaanuitbarsting
- Vuurspuwende draak
- Vuurwerk in verschillende kleuren.

Doelgroep: 12-15 jaar

Kinderen van deze leeftijd kunnen gaan experimenteren door zelf een andere manier van vouwen te bedenken. Laat ze eerst een schets maken van het circuit.

- Vouw de kaart bijvoorbeeld dubbel en zet hem dan vast met een paperclip of knijper
- Ontwerp een aan-/uitschakelaar d.m.v. een schuifje van karton met daarop de batterij of een stukje tape
- Kun je een schakeling bedenken waarbij het lampje aangaat als je de kaart open- of juist dichtvouwt?
- Gebruik licht-doorschijnend papier om wat diffuser licht te krijgen en effecten aan te brengen.