



**Techno-activiteit : Een Europa-elektro maken**

**Dit moet je klaarzetten :**

Een groot stuk karton  
Blinde kaart van Europa

Een elektro-spel

Splitpennen  
Papierklemmen  
Restjes elektriciteitsdraad  
Lampje en een fitting  
Batterij  
Priknaald

1

Bestudeer een oude elektro.  
Probeer de werking ervan uit te leggen.



2

Kleur de blinde kaart van Europa.  
Plak ze op een stuk stevig karton.

Prik gaatjes waar de splitpennen moeten komen.



3

Steek de splitpennen in de gaatjes.



4

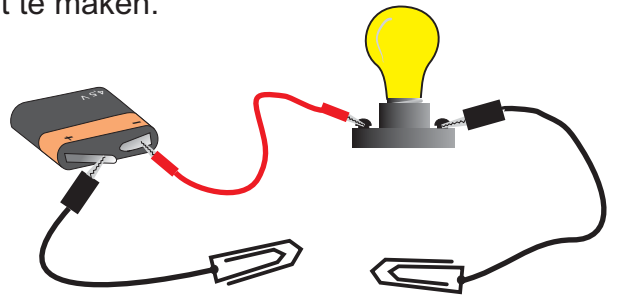
Verbind aan de achterzijde van het karton  
de splitpennen die bij elkaar horen.



5

Maak een eenvoudige stroomkring met een batterij, een lampje en een fitting.

Geleiddraden met een klemmetje maak je makkelijk zelf door de draad een klein stukje te strippen en er een papierklem aan vast te maken.



6

Test je Elektro uit !  
Heb je aan de achterzijde alles juist verbonden ?

Je hebt je eigen oefenspel gemaakt.  
Oefen nu maar goed !



7

Maak een gelijkaardige oefening om de hoofdsteden en de vlaggen van de landen te oefenen !



Kun je zelf nog andere toepassingen bedenken ?

### De vraag van Doedel

Verzamel verschillende elektro's in de klas.  
Welke verschillen zie je? Welke zijn gelijkenissen ?

Hoe is de elektro geëvolueerd dankzij chiptechnologie ?  
Ga op zoek naar de chips in de elektro's.  
Welk verschil merk je tussen een elektro met chip en zonder chip ?

Waartoe dienen de gaatjes in de verschillende spelkaarten ?

