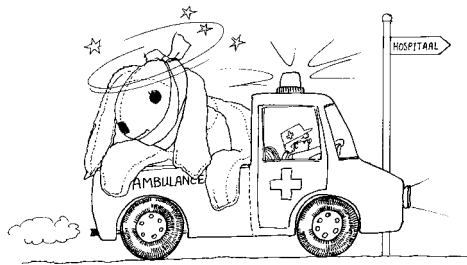


5.3 Lampen aan en rijden maar!

5.3

Lesblad voor de leerling

† † en † †



Wat er in de doos zit: (en er dus ook weer in moet zitten na afloop van de activiteit)

- Lego witte stenen + legoplaatjes.
- 2 x platte batterij.
- 10 meetsnoertjes.
- 10 fittingen voor lampjes.
- 2 plankjes.
- paperclips.
- plakbandrolhouder + plakband.
- 4 witte lampjes.
- 4 rode lampjes.
- 2 gele lampjes.
- 2 groene lampjes.
- blad met tekeningen.

Wat je nog meer nodig hebt:

2 x Lego dacta miniset "Wielen en Assen" (9616).

Wat je moet doen:

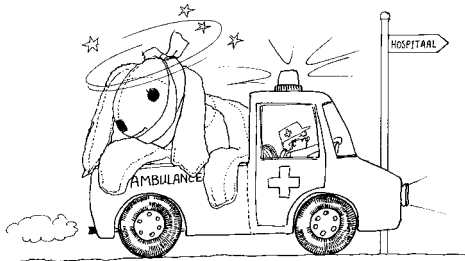
1. Kijk goed naar de plaatjes op de kaart. Jullie gaan eerst de auto die bij A getekend staat zo precies mogelijk nabouwen. Gebruik daarvoor de witte legosteentjes, legoplaatjes en de miniset "Wielen en assen".
2. Wanneer jullie een auto hebben gemaakt die lijkt op die bij letter A en die ook nog kan rijden, zijn jullie toe aan het maken van de verlichting. Doe je het precies zo als bij B. getekend is, dan branden de lampjes aan één stuk door. Uitzetten doe je dan door één snoertje los te maken van de batterij. Wanneer je een schakelaar wilt maken, kan dat op de manier die bij C getekend is.
3. Nu jullie weten hoe je lampjes kunt laten branden, kunnen jullie proberen koplampen, achterlichten en richtingaanwijzers op de auto te monteren. Je mag daarbij alles gebruiken uit de doos.
4. Is het gelukt? Lijkt de ambulance een beetje op de tekening? Past er ook een dier in? Breek de auto dan, na een paar proefritten, af en ruim de lego spulletjes netjes op in de dozen die er voor zijn.

5.3 Lampen aan en rijden maar!

5.3

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 2 en 2



Materiaal dat in de doos moet zitten:

- Lego witte stenen + legoplaatjes.
- 2 x platte batterij.
- 10 meetsnoertjes.
- 10 fittingen voor lampjes.
- 2 plankjes.
- paperclips.
- plakbandrolhouder + plakband.
- 4 witte lampjes.
- 4 rode lampjes.
- 2 gele lampjes.
- 2 groene lampjes.
- blad met tekeningen.

Wat nog meer nodig is:

2 x Lego dacta miniset "Wielen en Assen" (9616) uit de centrale kast.

Beschrijving van de activiteit:

In deze les wordt een beroep gedaan op het "lego inzicht" van de kinderen. Zij moeten nadat ze de tekening bij A bestudeerd hebben, zelf bedenken hoe ze de getekende auto kunnen bouwen. Daarna gaan ze de verlichting aanbrengen. Op het lesblad voor de kinderen staat beschreven hoe dat moet. De kinderen mogen zelf weten of ze ook nog een schakelaar maken of niet.

Doel(en) van deze activiteit:

- Leren zonder precieze tekening een voertuig in elkaar te zetten.
- Op basis van eerder opgedane ervaringen met elektriciteit een stroomkring toepassen in een gebruikssituatie.

Opmerkingen: