

# Ballonwagen

Om mensen en goederen te verplaatsen gebruiken we voertuigen. Dat doen we al een paar duizend jaar. In de tijd van de Romeinen werden karren getrokken door paarden of ossen. Tegenwoordig rijden auto's op benzine. Een bijzondere manier om een voertuig te laten voort-bewegen is het gebruik van perslucht. In een heel eenvoudige vorm is dat gewoon een opgeblazen ballon die we niet zomaar loslaten, maar langzaam leeg laten lopen.

## Doelgroep

Groep 6.

## Kerdoel

25, 42, 44, 45.

## Domein

Hoofdstuk 2 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

## Lesdoel

De leerlingen maken een door lucht aangedreven voertuig en leren een toepassing kennen.

## Samenvatting lesinhoud

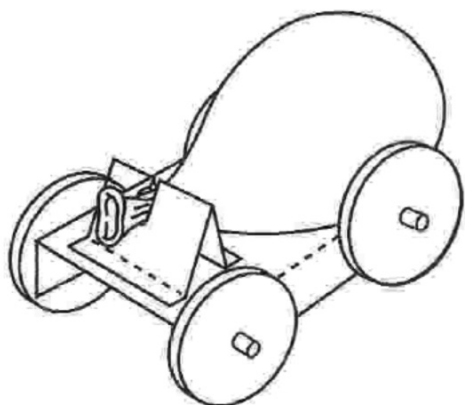
De leerlingen maken een wagen met een luchtballon als aandrijving. De benodigde materialen en maten zijn aangegeven op het werkblad.

Probeer uit wat de invloed is van de snelheid waarmee je de ballon leeg laat lopen.

Wanneer komt je wagen het verst?

Hoe komt het dat je wagen gaat rijden als de ballon leegloopt?

Welke andere technieken ken je nog meer om een voertuig te laten bewegen?.



Een wagen met straalmotor.