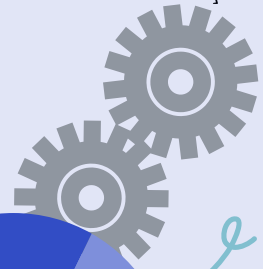
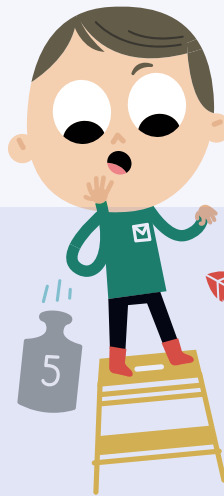
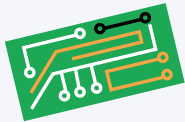




PRINSJESDAG: EEN DUURZAAM VOERTUIG

ONTDEK HET ZELF

...EN LAAT JE NIETS WIJSMAKEN!



LESBRIEF VOOR DE LEERKRACHT

GROEP
7&8

UITDAGING

MAAK EEN DUURZAAM VOERTUIG VOOR DE KONING

INLEIDING

Ieder jaar op de derde dinsdag van september is het een bijzondere dag in Nederland: Prinsjesdag. Op deze dag gaan de koning en koningin in een Gouden Koets naar de Ridderzaal in Den Haag. In de Ridderzaal leest koning Willem-Alexander de troonrede voor, een lange toespraak met alle belangrijke plannen van de regering voor het komende jaar. Maar de komende vier jaar is Prinsjesdag toch anders! De Gouden Koets moet worden opgeknapt, met een moeilijk woord noemen we dat restaureren. De houten wielen, het houtsnijwerk, de draagriemen en de bekleding zijn na ruim honderd jaar versleten en aan restauratie toe. De Gouden Koets was het cadeau van de



inwoners van Amsterdam toen Prinses Wilhelmina in 1898 tot koningin werd gekroond.

Dit jaar rijden de koning en de koningin in de Glazen Koets. Maar mogelijk volgend jaar in een door leerlingen ontworpen duurzame koets. De leerlingen krijgen daarom de opdracht om voor Prinsjesdag 2017 een duurzaam vervoersmiddel te ontwerpen, waarmee de koning en koningin volgend jaar de blits maken. De leerlingen doorlopen in deze uitdaging de stappen van het ontwerpend leren.

IN HET KORT

Probleem: De leerkracht introduceert het thema Prinsjesdag en vertelt het probleem van de Gouden Koets.

Probleem verkennen: De leerlingen verkennen met de leerkracht aan welke eisen een duurzaam voertuig moet voldoen.

Ontwerpvoorstel maken: De leerlingen stellen een programma van eisen op voor het duurzame voertuig.

Uitvoeren: De leerlingen gaan een duurzaam voertuig op schaal maken.

Testen en evalueren: De leerlingen testen de duurzaamheid van hun voertuig en maken daar een presentatie over.

Presenteren: De leerlingen

presenteren hun duurzame voertuig.

DOELSTELLINGEN

De leerlingen:

Ontdekken wat Prinsjesdag is

Ontdekken weetjes over de Gouden Koets

Ontdekken wat een duurzaam voertuig is

Ontwerpen en maken een duurzaam voertuig



HANDIGE MATERIALEN

- Kant-en-klare wielen van bijvoorbeeld karton
- Stokjes
- Satéstokjes
- Rietjes
- Papier
- 10 vellen wit A3
- Karton
- Lijm
- Plakband
- Allerlei knutselmateriaal

SLEUTELWOORDEN

Ridderzaal: gebouwd in de Middeleeuwen en staat in Den Haag

Prinsjesdag: derde dinsdag van september waarop de troonrede wordt uitgesproken

Troonrede: hierin staan de plannen van de regering voor komend jaar

Gouden Koets: een voertuig van hout en bladgoud die getrokken wordt door acht paarden en als voertuig dient voor de koning en koningin tijdens Prinsjesdag

Duurzaam: zorgen dat iets langer bruikbaar is door bijvoorbeeld minder slijtage

Voertuig: een middel waarmee men zich kan verplaatsen over land, op zee of in de lucht

VOORBEREIDEN

DUUR: 30 MINUTEN

Lees de lesbrief goed door. Verzamel de materialen voor het duurzame voertuig. Bekijk de uitzending van Het Klokhuis <http://www.schooltv.nl/video/het-klokhuis-gouden-koets/>

