# DOELEN/ EINDTERMEN

ONTDEK TECHNIEK TALENT .BE

'een tandje bijsteken'

# Tandwieloverbrenging

ZIN IN LEREN

Les:

OWte2 Onderzoeken en illustreren volgens welke technische principes en natuurlijke verschijnselen eenvoudige technische systemen gemaakt zijn.

Onderzoekend en ontwerpend leren:

IVoc2 Exploreren en experimenteren in de wereld rondom zich.

IVoc3 Onderzoeksvragen formuleren, naar een antwoord zoeken en bevindingen formuleren.

'Krachtige leeromgeving'
Heb je hier al eens aan gedacht:

MZzo1 Gericht en intens waarnemen met de zintuigen.

ontwerpend en onderzoekend leren | krachtige leeromgeving | ondersteuning nodig?

# DOELEN/ EINDTERMEN

ONTDEK TECHNIEK TALENT .BE

**'een tandje bijsteken'**

Go! onderwijs Vlaamse Gemeenschap

# Tandwieloverbrenging

Leerplandoelstellingen NATUUR:

| | |
|---|---|
| 3.3.1.4 | Gericht waarnemen met alle zintuigen en die waarnemingen op een systematische wijze noteren. |

Leerplandoelstellingen TECHNIEK:

| | |
|---|---|
| 3.3.2.3 | Van veel voorkomende en zelf vaak gebruikte technische systemen de functie van verschillende onderdelen verwoorden. |
| 3.3.2.11 | Van veel voorkomende en zelf vaak gebruikte technische systemende onderzoeken hoe het komt dat ze niet of slecht functioneren. |
| 3.3.3.1 | Een probleem, ontstaan vanuit een behoefte, technisch oplossen door verschillende stappen van het technisch proces te doorlopen. |

# DOELEN/ EINDTERMEN

ONTDEK TECHNIEK TALENT .BE

**'een tandje bijsteken'**

# Tandwieloverbrenging

OVSG

WO-NAT-01.09
De leerlingen kunnen onder begeleiding een natuurkundig verschijnsel dat ze waarnemen via een eenvoudig onderzoek toetsen aan een hypothese.

WO-TEC-01.06
De leerlingen ontdekken al explorerend en experimenterend op welke natuurkundige verschijnselen een technische realisatie gebaseerd is.

WO-TEC-01.10
De leerlingen onderzoeken specifieke functies van onderdelen bij eenvoudige technische realisaties door middel van hanteren, monteren of demonteren.

WO-TEC-01.11
De leerlingen geven van een technische realisatie waarmee ze vaak omgaan aan welke onderdelen of mechanismen in verschillende technische realisaties gebruikt worden (bv. wieltjes, tandwieltjes, riemen, veertjes ...)

WO-TEC-01.14
De leerlingen onderzoeken hoe het komt dat een door het gebruikte technische realisatie niet of slecht functioneert.

WO-NAT-01.04
De leerlingen nemen gericht waar met al hun zintuigen.