

Voorbeeld_{IG} Onderwijs

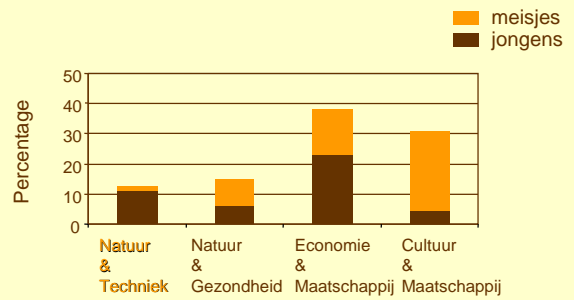
Voorbeeldgestuurd onderwijs,
een opstap naar abstract denken,
vooral voor meisjes.

Elise Boltjes



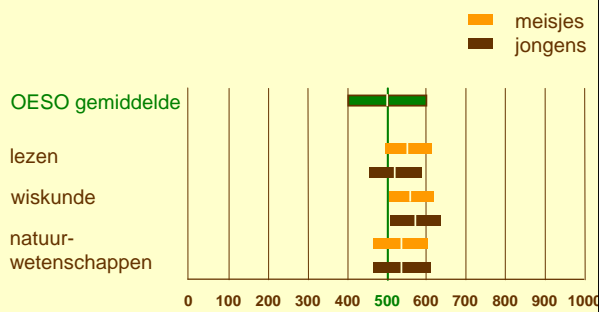
VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

Profielkeuze HAVO 2001/2002



VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

Percentielscore 15-jarigen in Nederland



VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

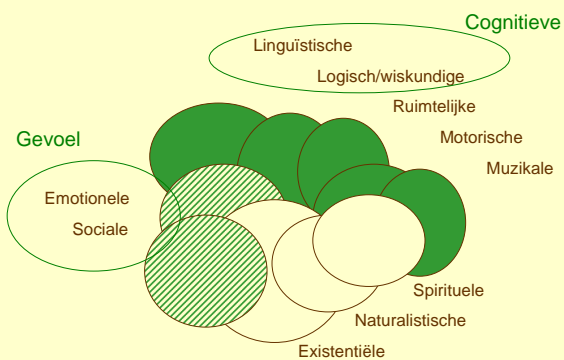
Vakoverstijgende competenties

Indices zelfbeeld ten opzichte van behaalde score

		gemiddelde jongens	gemiddelde meisjes
Lezen	OESO	-0,08	0,08
	NL	0,08	0,20
	verschil	+0,16	+0,12
Wiskunde	OESO	0,12	-0,13
	NL	0,29	-0,36
	verschil	+0,17	-0,23

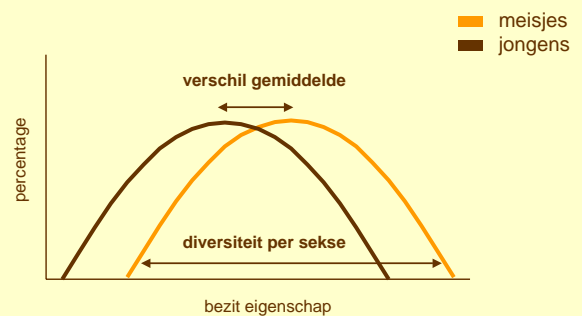
VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

Meervoudige intelligentie



VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

Aansluiten bij diversiteit



VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

Het "nieuwe" leren

- aansluiten bij diversiteit
- benutten emotionele en sociale intelligentie
- benutten eerder opgedane ervaringen

Van "de docent vertelt" naar "de student vraagt":

Projectonderwijs
 Probleemgestuurd onderwijs
 Competentiegericht onderwijs

Klassikaal te gebruiken:

Van "lesgeven vanuit zekerheid docent" naar
 "lesgeven vanuit onzekerheid student":

Voorbeeldgestuurd onderwijs

VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl


Informatieanalyse als lesmethode

Denktrant, als opstap naar abstract denken:

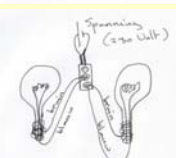
- 1) Analyseer de grote lijn
- 2) Herken de grote lijn in nieuwe situaties

VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

1) Analyseer de grote lijn





	spanning	stroomsterkte	weerstand	
	V (V)	I (A)	R (Ω)	I x R
proef 1	20	0,2	100	20
proef 2	20			
proef 1b	230	1	230	230
proef 2b	230			



VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

1) Analyseer de grote lijn 2) Plaats grote lijn in ervaringswereld

samenspel grote lijnen

grote lijnen

gegevens

Verliefd = $\heartsuit \times \text{ja/nee}$ } 2)

$V = I \times R$

$V = 9 \text{ V}$
 $I = 0,2 \text{ A}$ } 1)

VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

1) Analyseer de grote lijn

samenspel grote lijnen

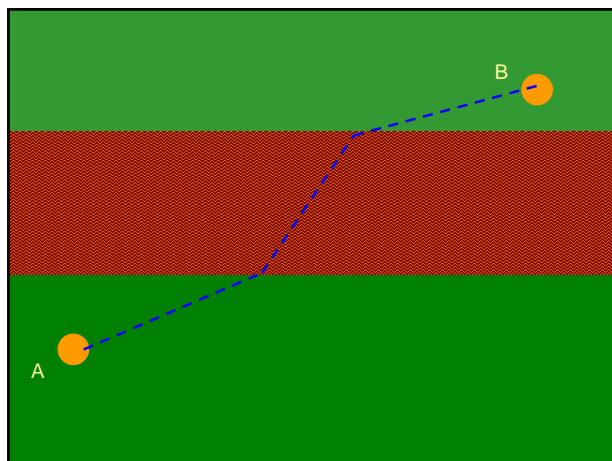


Shellius



grote lijnen

gegevens


VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl



1) Analyseer de grote lijn
2) Plaats de grote lijn in de ervaringswereld

samenspel grote lijnen  

grote lijnen **Snellius** snel



gegevens  } 1)

Licht kiest de weg die de minste energie kost

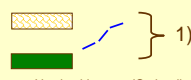
VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl



1) Analyseer de grote lijnen
2) Plaats de grote lijnen in de ervaringswereld

samenspel grote lijnen  

grote lijnen **Snellius** snel

gegevens  } 1)

Ik kies de weg die de minste energie kost
Licht kiest de weg die de minste energie kost } 2)

VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

Stappenplan voorbeeldgestuurd lesgeven

Stap 1: baken het gebied waarnaar je kijkt af,
Stap 2: oef voorbeelden.

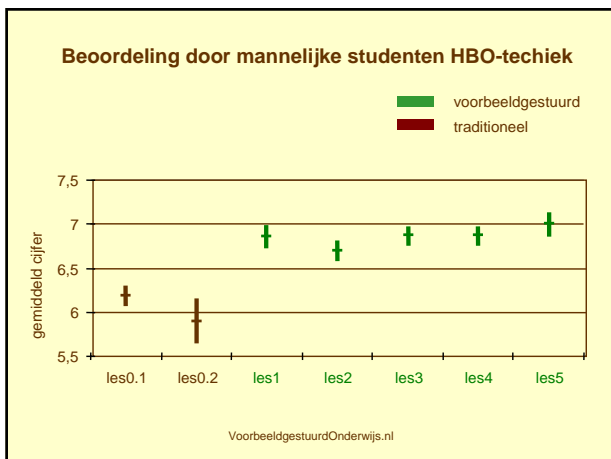
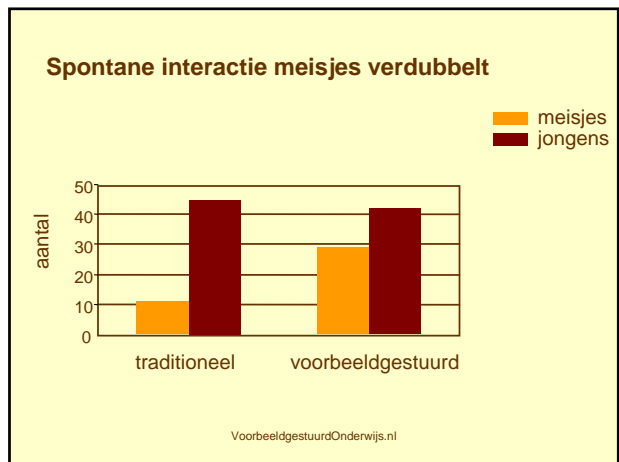
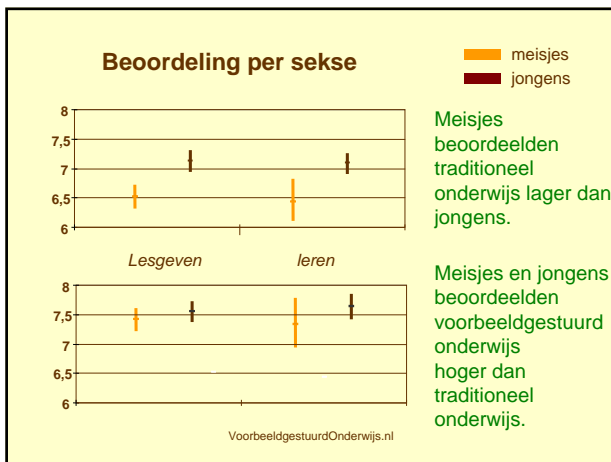
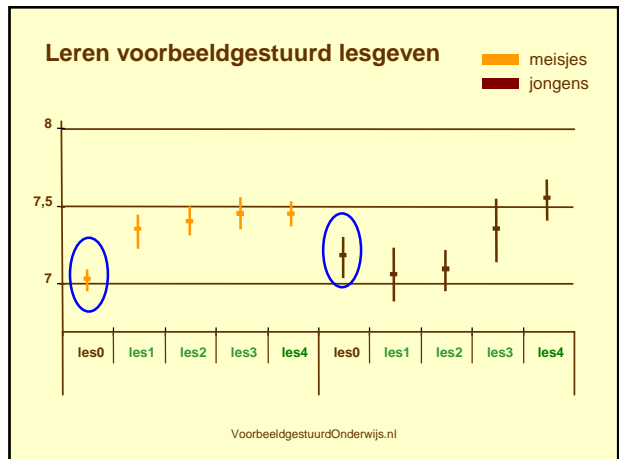
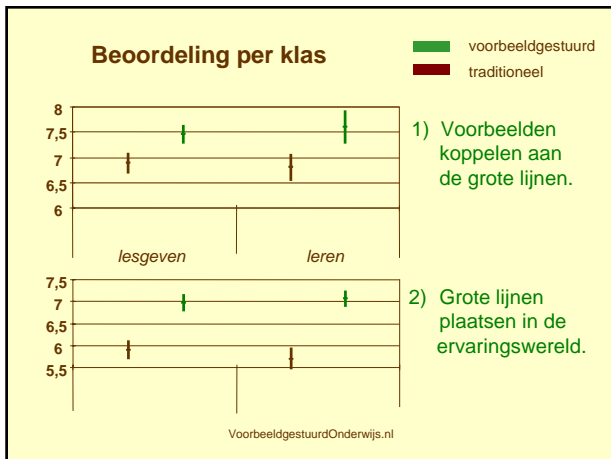
Stap 3: koppel de voorbeelden aan de grote lijnen

Stap 4: geef de grote lijnen met de begrippen weer,
Stap 5: geef minstens twee relevante voorbeelden,
Stap 6: zoek overeenkomsten en verschillen.

Stap 7: plaats de grote lijnen in de ervaringswereld.

1) Analyseer de grote lijn
2) Herken de grote lijn in nieuwe situaties

VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl



Resultaten

- Voorbeeldgestuurd onderwijs compenseerde de lagere beoordeling van meisjes van traditioneel onderwijs tot een **hogere gelijkwaardige beoordeling** van meisjes en jongens.
- Docenten vonden voorbeeldgestuurd lesgeven een fundamentele verandering in de **volgorde** van hun les.
- Docenten hebben voorbeeldgestuurd lesgeven ervaren als een **natuurlijke en plezierige manier** van lesgeven.

VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

Conclusie

Het onderzoek toont een overduidelijke trend dat voorbeeldgestuurd onderwijs een **algemene, klassikaal bruikbare didactiek** biedt die zowel aansluit bij de manier waarop meisjes leren als bij die waarop jongens leren.



VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl

samenspel
van grote
lijnen

Eén van de belangrijkste zaken van het roeien is de inzet van de riem in het water. Een heel bijzonder moment...

Eén van de belangrijkste zaken van het cellospelen is de inzet van de strijkstok op de snaar. Een heel bijzonder moment...

grote
lijnen

- inzet haal
- volgen slag

- inzet streek
- volgen 1e cellist

feiten



stuurOnderwijs.nl

samenspel
van grote
lijnen

Eén van de belangrijkste zaken van het cellospelen is de inzet van de strijkstok op de snaar. Een heel bijzonder moment...

grote
lijnen

- inzet haal
- volgen slag
- inzet streek
- volgen 1e cellist

feiten



Voo

rwijs.nl

Voorbeeld_{IG} Onderwijs

Voorbeeldgestuurd onderwijs, een opstap naar abstract denken, vooral voor meisjes.

11.



Elise Boltjes

VoorbeeldgestuurdOnderwijs.nl