



PISO  
VLAAMS-BRABANT

Provinciaal  
Instituut voor  
Secundair  
Onderwijs



## Lessen op blote voeten: RABARBERBLAD IN BETON

### Doelgroep:

- leerlingen uit het lager onderwijs
- leerlingen uit middelbare school, 1<sup>e</sup> graad



### Beginsituatie:

Het is aangewezen om dit buiten te doen of in een ruimte waar je makkelijk kan poetsen achteraf.

Deze les kan dienen als voorbereiding of afsluiter van een les in ons blotevoetenpad.

Deze vereist vooral de juiste techniek voor het aanmaken van de cement.

In ons blotevoetenpad zijn een aantal betonnen rabarberbladeren te zien van leerlingen uit onze afdeling Gezondheids- en welzijnswetenschappen.


### Resultaat






### Tip

Als je er water in giet, kunnen de vogels en andere dieren ervan komen drinken !



	Structuur	Praktisch
<p>Tijd:</p> <p>-Instructietijd 5 min.</p>  <p>-Portie cement aanmaken duurt 5 minuten.</p>	<p>-Uitleg over het verloop:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. hoopje zand vooraf klaarmaken</li> <li>2. rabarberblad over het zandhoopje draperen</li> <li>3. cement klaarmaken</li> <li>4. beton voorzichtig over het blad smeren</li> <li>5. betonlaag toevoegen tot deze ongeveer 5 cm. dik is</li> </ol> <p>-Uitleg over het aanmaken van de beton, instructie door leraar.</p> <p>-Aanmaken van de eerste portie (leraar of leerlingen zelf)</p> <p>-Leerkracht maakt zelf porties beton aan per groepje. Oudere leerlingen kunnen het na instructie zelf.</p>	<p>Leg een plastic zeil of doek onder de zandhoop.</p> <p>Wij gebruikten een klaargemaakte mengeling van cement en zand</p> <p>Kies geen te groot blad !</p> <p>De structuur wordt minder mooi en het bewerken wordt moeilijker.</p> <p>Werk met een truweel of draag handschoenen om de beton goed rond het blad te modeleren.</p> <p>Voor een blad met een doormeter van 40 cm. gebruikten we ongeveer 10 grote tassen cement.</p> <p>Begin met de cementmengeling en voeg steeds kleine beetjes water toe.</p>
	<p>Maak een hoop zand in de hoogte die u verkiest (afhankelijk van de grootte van het blad en de diepte van de schaal die u wil)</p>	<p>Wil je liever een plat blad, dan is er veel minder zand nodig.</p>

	Structuur	Praktisch
	Drapeer het blad over het hoopje zand.	Leg het blad mooi open, zodat de nerven achteraf goed zichtbaar zijn !
	Verdeel de cement met kleine beetjes over het blad.	Werk met een truweel om de beton te 'boetsen' rond het blad.
		Let erop dat er geen gaten meer zitten in de betonnen 'schaal', het zand mag niet meer zichtbaar zijn.

	<b>Structuur</b>	<b>Praktisch</b>
	<p>Werk ook de bovenkant af. Dat kan afgerond of plat ...</p>	<p>Wij hebben onze bladeren ingegraven in de grond en dus zijn ze rond afgewerkt bovenaan.</p> <p>Wil je ze kunnen neerzetten ?</p> <p>Zorg dan voor een platte bovenkant (dat wordt achteraf de onderkant !)</p>
	<p>Na een dag kan je het blad al omdraaien en bekijken.</p>	<p>Het blad plakt nu in de beton. Je kan het makkelijk losprutsen.</p>

Succes !

Groeten,  
6<sup>e</sup> jaar gezondheids- en welzijnswetenschappen !

