



Techniekles bij 'Me Leonardo' 13 Middenbouw (groep 3, 4 en 5)

Riolering

Benodigde materialen

- Werkblad
- Bekertjes (doorzichtig)
- Roerstaafjes
- Water
- Spulletjes om water 'vies' te maken, zoals melk, bruine suiker, papier, watten, steentjes etc.

Lesverloop

Bij de opdracht voor de middenbouw draait het niet om waterzuivering, maar om watervervuiling.

Er kan een kort gesprek gehouden worden over de oorzaken waardoor water vies wordt en wat er met vies water gebeurt.

Hierna gaan de kinderen ontdekken hoe ze water vies kunnen maken en dat er vele soorten vies water zijn. Ze krijgen hiervoor vier bekertjes met water en een aantal spullen die ze erdoor kunnen mengen.

Per bekertje vullen ze op het werkblad in hoe het vieze water eruitziet, hoe het ruikt en welke kleur het heeft. De resultaten worden klassikaal besproken.











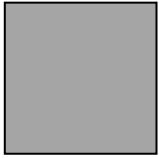
De leerkracht maakt duidelijk dat 'vies of vervuild water' een breed begrip is; dat het er niet altijd lelijk hoeft uit te zien of noodzakelijkerwijs stinkt.










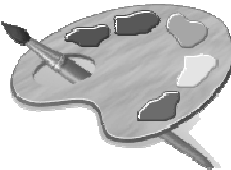


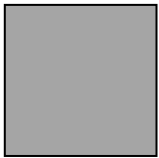
Techniekles bij 'Me Leonardo' 13: Riolering

Werkblad middenbouw: 'watervervuiling'

1.








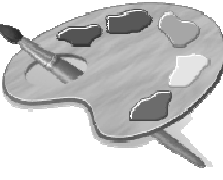
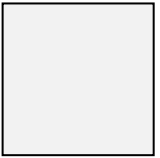

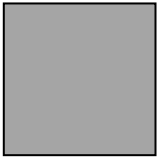
Zien 	Mooi  <input type="checkbox"/>	Lelijk  <input type="checkbox"/>			
Geur 	Lekker  <input type="checkbox"/>	Ruikt niet  <input type="checkbox"/>	Vies  <input type="checkbox"/>		
Kleur 	Licht - Donker  <input type="checkbox"/>			 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>

2.








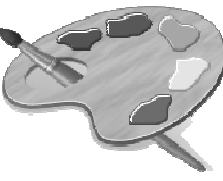
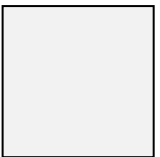

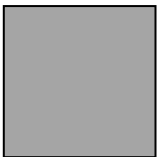
Zien 	Mooi  <input type="checkbox"/>	Lelijk  <input type="checkbox"/>			
Geur 	Lekker  <input type="checkbox"/>	Ruikt niet  <input type="checkbox"/>	Vies  <input type="checkbox"/>		
Kleur 	Licht - Donker  <input type="checkbox"/>			 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>



3.

Zien 	Mooi  <input type="checkbox"/>	Lelijk  <input type="checkbox"/>			
Geur 	Lekker  <input type="checkbox"/>	Ruikt niet  <input type="checkbox"/>	Vies  <input type="checkbox"/>		
Kleur 	Licht - Donker  <input type="checkbox"/>			 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>

4.

Zien 	Mooi  <input type="checkbox"/>	Lelijk  <input type="checkbox"/>			
Geur 	Lekker  <input type="checkbox"/>	Ruikt niet  <input type="checkbox"/>	Vies  <input type="checkbox"/>		
Kleur 	Licht - Donker  <input type="checkbox"/>			 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>