

# Plas in de luier

---

Kleine kinderen dragen een luier omdat ze hun plas nog niet kunnen ophouden. Maar hoeveel plas zou er nou in zo'n luier passen?

## Onderzoeksvraag

Hoeveel water past er in een luier?

## Wat heb je nodig

Wegwerp luier	Water
Teiltje	
Maatcilinder van minimaal 100 ml	

## Wat moet je doen?

Vul om te beginnen de eerste vragen op je antwoordblad in.

1	Vouw de luier uit.	
2	Leg de luier in het teiltje.	
3	Vul je maatcilinder tot het streepje bij de 100.	
4	Giet het water uit de maatcilinder langzaam leeg boven de luier.	
5	<b>Wat zie je gebeuren in de luier?</b>	<i>Schrijf dit op je antwoordblad!</i>
6	Wacht tot er niks meer verandert in de luier.	
7	<b>Kleur de eerste maatcilinder op je antwoordblad tot aan het streepje van de 100.</b>	<i>Doe op je antwoordblad!</i>
8	Vul de maatcilinder opnieuw met water tot het streepje bij de 100, en giet dit water langzaam leeg boven de luier	
9	<b>Kleur de volgende maatcilinder met DEZELFDE KLEUR tot het streepje bij de 100</b>	<i>Doe dit op je antwoordblad</i>
10	Herhaal stap 8 en 9 totdat er geen water meer bij kan in de luier.	
11	Zet de maatcilinder met het restje water op de tafel, en kijk goed tot welk streepje het water nu staat.	

	12	Kleur de volgende maatcilinder met EEN ANDERE KLEUR tot het streepje waar het water nu staat.	<i>Doe dit op je antwoordblad</i>
--	----	---	-----------------------------------

### Verklaring

In een luier zitten verschillende materialen, waaronder een soort watten en kleine witte korrels. Deze zorgen ervoor dat de plas van een klein kind wordt opgenomen. Daaromheen zit een waterdicht broekje met elastiek om ervoor te zorgen dat de luier zo goed mogelijk aansluit op het lichaam en zo min mogelijk lekt.

De kleine witte korrels zijn gemaakt van superabsorberende minuscule kleine onderdeeljes (die je niet met het blote oog kunt zien). Superabsorberend betekent dat ze heel goed water kunnen opnemen of *absorberen*.

Het water gaat tussen de kleine onderdeeljes van de korrels zitten. Omdat het water ruimte inneemt, zwellen de korrels op. Op een bepaald moment nemen de korrels geen water meer op.