

# Productie van celluloidfolie








Materiaal:

- Reageerbuizen
- Glazen staaf
- Petrischaal
- Water
- Campher
- 1-butanol
- Aceton
- Vaseline

Hoeveelheden:

- 0,2g wol
- 0,1g camfer
- 8ml aceton
- 8ml butanol

Veiligheidssymbolen:

Product	H-zinnen	P-zinnen	Gevarensymbolen
Campher	<u>76-22-2</u> <u>464-49-3</u> (R)	<u>464-48-2</u> (S)	 
Aceton CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	225-319-336- EUH066	210-261-280.3- 305+351+338- 403+233	 
Butanol	226-302-335- 315-318-336	210-261-280.3- 301+312- 305+351+338-310	  

Foto's



De reageerbuis zit in een warm waterbad zodat alles goed kan oplossen. Maar de wol lost niet op. Ik had al twee proefbuizen voorzien, een met veel wol en een proefbuis waar niet zoveel wol inzat, maar bij alle twee lost de wol niet op.

### Werkwijze

- Doe in een reageerbuis 0,2 g collodion wol, 0,1g campher, 8 ml aceton, 8 ml butanol.
- Als je de film in een kleur wilt, voeg je ook nog een spatelpunt kristalviolet erbij.
- Verwarm in een warm waterbad en roer totdat alles is opgelost.
- Neem de afgewerkte film uit de petrischaal. Spuit de petrischaal in met siliconenspray.
- Giet de oplossing die je net gemaakt hebt uit de reageerbuis in de petrischaal, vervolgens verspreid je ze door de petrischaal heen en weer te bewegen.
- Maak aan de ene kant van de film een stukje papier zoals getoond op de afbeelding.
- Zet het petrischaaltje in een warm waterbad totdat al het oplosmiddel verdampt is.
- De resulterende film wordt steeds duidelijker.
- Haal de film uit de petrischaal doormiddel van de papieren strip.

### Bron/ link met internet

<http://www.chemieunterricht.de/dc2/plaste/v07.htm>