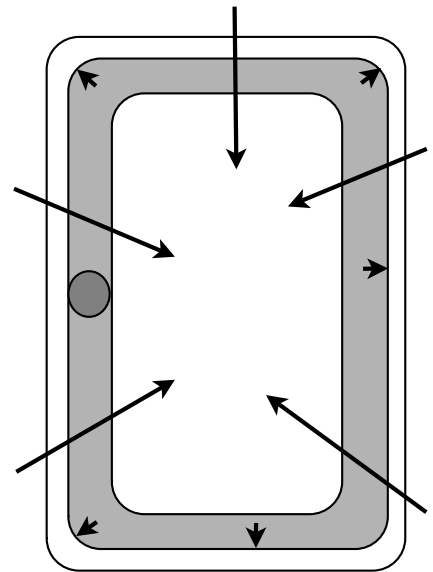


Werkblad §2.6 – Osmose in plantencellen

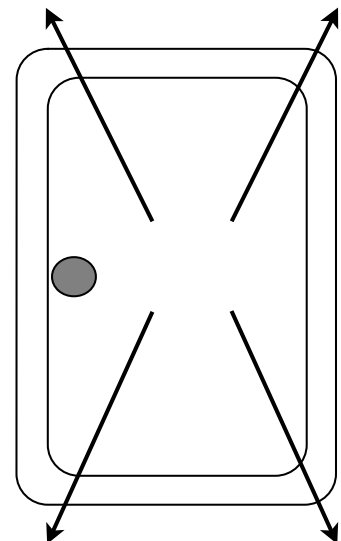
1. Figuur 2.15 (hiernaast opnieuw getoond) toont wat gewoonlijk in plantencellen gebeurt.
 - a. Vergelijk de concentraties van water en mineralen in de vacuole en buiten de cel en vul in *hoger of lager* in tabel 2.2.
 - b. De lange pijlen die de vacuole in wijzen, staan voor:
 - c. De korte pijlen die naar buiten wijzen, staan voor:
 - d. Wat doet de celwand in dit geval?
 - e. De resultaten van dit dynamische proces is een cel. Die cel is in



concentratie van:	in de vacuole	buiten de cel
water		
mineralen		

Tabel 2.2: concentraties als de cel in turgor is (figuur 2.14)

2. Stel dat de lange pijlen naar buiten wijzen (zoals in figuur 2.16). Vergelijk met figuur 2.15.
 - a. Vergelijk de concentraties van water en mineralen in de vacuole en buiten de cel en vul in *hoger of lager* in tabel 2.3.
 - b. Teken in figuur 2.16 wat er gebeurt met deze cel in deze nieuwe omstandigheden.
 - c. De bladeren zullen gaan hangen en de plant gaat



Figuur 2.16: Cel die water verliest

Tabel 2.3: concentraties als de cel in plasmolyse gaat (figuur 2.16)

concentratie van:	in de vacuole	buiten de cel
water		
mineralen		