Lösungen

Arten

* Hypotonische Lösung: Lösung mit niedrigerem osmotischem Wert (als Vergleichslösung)
* Isotonische Lösung: Lösung mit gleichem osmotischen Wert (als Vergleichslösung)
* Hypertonische Lösung: Lösung mit höherem osmotischem Wert (als Vergleichslösung)

Diffusion

* Gleichmäßige Verteilung der Teilchen aufgrund der Ionenkonzentration

Osmose

* Diffusion durch eine semipermeable (halbdurchlässige) Membran

Plasmolyse

* Zusammenschrumpfen der Vakuole durch eine hypertone Umgebung
* Bildung eines Spaltes/Hohlraums zwischen Zellwand und Zellmembran

Deplasmolyse

* Ausweitung der Vakuole durch eine hypertone Umgebungslösung
* Ausweitung durch Zellwand begrenzt