

## Kompetenztest zum Abschluss des Unterrichtsbausteins Osmose

Wie beurteilen Sie die folgenden Aussagen?

Beantworten Sie die gestellte Frage selbst. (unten)

### Was ist eigentlich Osmose?

Osmose ist eine Art Verteilung von Stoffen zwischen zwei Räumen.

Die Prozesse Osmose und Diffusion unterscheiden sich darin, dass bei der Osmose eine semipermeable Membran vorliegt.

Beim Vorgang der Osmose wandern Wassermoleküle entlang ihres Konzentrationsgefälles.

Durch Osmose können Zellen Wasser aufnehmen oder abgeben. Ob Wasser abgegeben oder aufgenommen wird, hängt von der Konzentration des Wassers in der Zelle selbst ab.

Osmose beruht darauf, dass die meisten im Innern der Zelle gelösten Stoffe die Zellmembran nicht passieren können.