Beobachtungsversuch: Warum platzen Kirschen im Regen?

Nora und Yusuf gehen in den Garten und naschen leckere reife Kirschen. Sie sind noch nass vom Regenguss. Einige sind aufgeplatzt. Dieses Phänomen wollen beide untersuchen.

**Auf dem Tisch befinden sich:**

zwei Bechergläser. In einem Becherglas liegt eine frische Kirsche schon mehrere Stunden im Wasser. In dem anderen Becherglas liegt eine frische Kirsche ohne Wasser.



**Auswertung:**

*Hinweis:* Kirschen schmecken süß. In der Kirsche befindet sich eine Zuckerlösung.   
Die Kirsche ist von einer „Haut“ umgeben. Durch die Zellen dieser Haut können nur Wasserteilchen hindurchwandern.   
Zuckerteilchen können das nicht.

Erkläre deine Beobachtung unter Verwendung dieses Hinweises.

**Schlage ein Modell zur Erklärung deiner Beobachtung vor. Nutze die Tabelle.**

|  |  |
| --- | --- |
| Bestandteile der Kirsche | Im Modell werden die Bestandteile dargestellt mithilfe von … |
| Membran (Zellen der Fruchthaut) |  |
| Wasserteilchen |  |
| Zuckerteilchen |  |

**Beobachtung:**