

Stoffeigenschaften von Plastik aus Milch

Stoffe unterscheiden sich in ihrer chemischen Zusammensetzung und in Folge dessen auch in ihren sogenannten Stoffeigenschaften. Zwei unterschiedliche Stoffe können nicht in all ihren Eigenschaften übereinstimmen.

Die Stoffeigenschaften können wir mit unseren Sinnen wahrnehmen oder mit Messgeräten messen. Wir haben in der letzten Stunde einen neuen Stoff hergestellt aus Milch, Essig und unter Hitzezufuhr. Diesen Stoff wollen wir jetzt auf seine Eigenschaften untersuchen und in einem Steckbrief charakterisieren. So können wir seine Eigenschaften von anderen Stoffen, z.B. herkömmlichem Plastik abgrenzen.

Man unterscheidet zwischen physikalischen, chemischen und physiologischen Stoffeigenschaften. In der folgenden Tabelle sind einige der Eigenschaften aufgeführt, die wir auch ohne ein Labor bestimmen können. Habt ihr Ideen, wie wir die Eigenschaften feststellen können?

	Messweise	Beobachtung	Erklärung
Aggregatzustand			
Dichte			
Löslichkeit in Wasser			
Härte			
Farbe			
Schmelzbarkeit/ Brennbarkeit			

Physikalische Stoffeigenschaften

	Messweise	Beobachtung	Erklärung
Textur			
Geruch			
Toxizität			
Geschmack			

Physiologische Stoffeigenschaften

- ① Welche der Eigenschaften könnten für die Anwendung interessant sein? Warum? Schreibe einen kurzen Text, indem Du erklärst wofür Du Plastik aus Milch verwenden würdest.
