

	Wie wachsen Pflanzen?	Datum :
	Versuche zur Keimung	

### *Die Quellung der Samen - Eine Untersuchung als Hausaufgabe*

1. Fülle ein verschließbares Fläschchen ganz mit trockenen Erbsen. Die zwischen den Erbsen verbleibenden Lücken fülle mit trockenem Sand aus. Nun lass Wasser bis zum Rand einfließen. Verschließe das Fläschchen. Wie ist das Ergebnis nach 24 Stunden?
2. Lege Erbsen in eine kleine Dose. Rühre Gips an und bedecke die Erbsen vollständig mit Gips. Lass den Gips aushärten. Warte einige Tage ab. Was ist passiert?
3. Zur Erklärung der Beobachtungen hilft die folgende Untersuchung:  
Gib 100 trockene Erbsen in einen Messzylinder. Notiere, bis zu welcher Marke sie reichen. Lege sie dann 24 Stunden in Wasser. Gib sie am anderen Tage ohne Wasser wieder in den gleichen Messzylinder. Welche Marke wird jetzt erreicht? Erkläre nun die Beobachtungen von Versuch
4. Lass Kressesamen in einer feuchten Kammer auf einer frischen Apfelscheibe keimen. Ergebnis? Verwende zum Keimen von Kressesamen anstelle von Wasser Orangen-, Gurken- oder Tomatensaft. Ergebnis?

Ergebnisse	
Versuch 1	
Versuch2	
Versuch3	
Versuch4	