



# Experiment: Kompost ist Dünger

## Erforsche die Wirkung von Kompost!

**Material:** 5 Tontöpfe + Untersetzer, Gartenerde, Kompost, Kunstdünger, Sand, Klarsichtfolie (oder durchsichtige Gefrierbeutel), Buschbohnen

**Versuchsbeschreibung:** Zuerst beschriftest du die Tontöpfe mit den Nummern 1-5, dann mischst du die verschiedenen Erden. In den ersten Topf kommt nur Kompost, in den zweiten Topf nur Gartenerde, in den dritten Topf kommen 3 Teile Gartenerde und 1 Teil Kompost, in den vierten Topf kommen 2 Teile Gartenerde und 2 Teile Sand und in den fünften Topf kommen Gartenerde und Mineraldünger (die Menge entsprechend den Herstellerangaben). Auf einem Zettel notierst du, welche Mischungen sich in den Töpfen befinden. Dann pflanzt du in jeden Topf 2-3 Bohnen (je nach Topfgröße), wässerst die Erde und stülpst eine durchsichtige Folie über die Töpfe. Damit Luft hinein kommt, piekst du mit dem Bleistift einige Löcher in die Folie. Die Töpfe auf die Fensterbank stellen und darauf achten, dass sie immer etwas feucht bleiben. Wenn die Bohnen auskeimen, kannst du die Plastikhülle entfernen.

**Aufgabe:** Beobachte, ob und wann die Bohnen in den Töpfen zu keimen beginnen. Schreibe deine Beobachtungen auf! Gibt es Unterschiede?

Dein Protokoll könnte so aussehen:

Topf Nr.	Gemisch	Die Bohnen keimen am:	Wie viele Bohnen keimen?	Wie groß sind die Pflanzen nach 14 Tagen?	Die Farbe der Blätter ist:
1	Kompost				
2	Gartenerde	22. April	3	5 cm	grün
3	Gartenerde + Kompost (3:1)				
4	Gartenerde + Sand (2:2)				
5	Gartenerde + Mineraldünger				

MUSTER

**Frage:** Was ist der Unterschied zwischen Dünger und Gartenerde?

.....

Topf Nr.	Gemisch	Die Bohnen keimen am	Wie viele Bohnen keimen	Wie groß sind die Pflanzen nach 14 Tagen	Die Farbe der Blätter ist:
1	Kompost				
2	Gartenerde				
3	Gartenerde + Kompost (3:1)				
4	Gartenerde + Sand (2:2)				
5	Gartenerde + Mineraldünger				

Was ich noch beobachten konnte:

.....

.....

.....

.....

.....