



Die Klimagläser

Die Erde ist der Planet des Lebens in unserem Sonnensystem. Im Boden, in den Luftschichten und in den Ozeanen haben sich über viele Jahrtausende die verschiedensten Ökosysteme gebildet, die alle voneinander abhängig sind. Gibt es eine Störung in einem dieser Abläufe, verändern sich alle Systeme wie eine Kettenreaktion. Heute bewirkt der Mensch viele solcher Störungen im Haushalt der Natur (Klimaerwärmung, Müll im Ozean). Und darauf reagieren die Ökosysteme der Erde mit großen und kleinen Änderungen.

Um nachzuvollziehen, wie empfindlich die Gleichgewichte der verschiedenen Lebensräume auf unserer Erde reagieren, brauchst du folgende Dinge:

- 3 große Schraubdeckelgläser (Marmeladen- oder Einmachgläser)
- Frischhaltefolie
- Kies (z.B. Aquariumskies)
- Sand (z.B. Vogelsand)
- Blumenerde
- Blumen oder Pflanzensamen (z.B. Wildblumensamen als Fertigmischung)
- Sprühflasche mit Wasser (z.B. alter Pumpzerstäuber von Deo oder Haarspray)

Stelle deine 3 großen Gläser an einen hellen, sonnigen und ruhigen Ort. Das erste Glas füllst du etwa 2 Finger dick mit Sand auf. Hier hinein gibst du ein paar Samen deiner Samenmischung (die Samen sollen vom Sand bedeckt sein) und besprühst den Sand ganz leicht mit Wasser. Anschließend deckst du die Glasöffnung mit Frischhaltefolie ab und stichst 2-3 kleine Löcher in die Folie.

Das zweite Glas befüllst du mit einer fingerdicken Schicht Kies, dann mit einem Fingerbreit Sand und dann mit einem Fingerbreit Blumenerde. Hier hinein gibst du wieder einige Samen, bedeckst sie mit Erde und besprühst die Erde ebenfalls mit Wasser. Anschließend bedeckst du das Glas mit Frischhaltefolie und stichst 2-3 Löcher hinein.

Das letzte Glas füllst du nur mit einer fingerdicken Schicht Kies. Darauf gibst du ein paar Samen und besprühst das Ganze mit Wasser. Dann verschließt du das Glas mit Frischhaltefolie und stichst 2-3 Löcher in die Folie.

Jetzt brauchst du etwas Geduld. In den nächsten Tagen wirst du sehen, wie die Samen aufgehen. Aber gehen wirklich überall die Samen auf? Bewässere deine Klimagläser regelmäßig! Wenn du Lust hast, kannst du dir ein Beobachtungsbuch anlegen. Darin kannst du alle Beobachtungen festhalten. Beobachte auch, ob Wasser an der Unterseite der Folie kondensiert, ob sich an nassen Stellen vielleicht grüne Algen entwickeln, oder ob Schimmel beginnt zu wachsen. Jeder kleine Lebensraum wird sich anders entwickeln.

Beobachte auch, was passiert, wenn du lange Zeit kein Wasser dazu gibst, oder was geschieht, wenn du es kräftig regnen lässt (viel gießen). Jede Veränderung bringt Änderungen im gesamten Ökosystem mit sich. Wenn du ganz viel Glück hast und dein Klimaglas mit Kies, Sand und Erde hat ein gutes Gleichgewicht gefunden, kann das kleine Ökosystem über viele Jahre stabil bleiben. Du brauchst es nicht einmal gießen!