Name	Klasse	Datum

DER DSCHUNGEL IM GLAS

AUFGABEN →

❶ Pflanze mithilfe der Anleitung deinen eigenen kleinen Tropischen Regenwald.
❷ Beobachte, was mit dem Wasser passiert und notiere deine Beobachtungen.

Tropenpflanzen, die ein Warmhausklima, d. h. dauernd besonders warme und feuchte Luft benötigen, lassen sich auch in einem nicht zu kleinen Einmachglas ziehen, das Luftdicht von der Außenwelt abgeschlossen ist. Somit kannst du deinen eigenen „Mini-Regenwald“ anlegen. Das Besondere daran: er sprießt und blüht, ohne dass du ihn gießen musst. Der Dschungel im Glas ist ein abgeschlossenes Ökosystem. Das bedeutet, dass ein natürliches Gefüge zwischen Lebewesen aller Art und der unbelebten Umwelt wie Wasser, Luft und Mineralien besteht. Innerhalb des Systems herrscht im Rahmen der natürlichen Bedingungen eine Art Gleichgewicht zwischen Aufbau (Produktion) und Abbau (Konsum, Zerstörung). In vereinfachter Form kannst du zudem beobachten, wie der Wasserkreislauf unserer Erde funktioniert.

1)

Du brauchst:

– 1 Glasgefäß mit großem Hals (Bonbon- oder Einmachglas) mit luftdichtem Deckel
– 1 Esslöffel
– 1 Gummiband
– Kleine Kieselsteine, Gartenerde, Holzkohlestückchen
– Verschiedene Moospflanzen (Vorkommen: In schattigen Laubwäldern, Parks)

So gehts:

1. Gib unten ins Glasgefäß eine Lage Kieselsteinchen oder Kies. Darauf kommt eine dünne Schicht Holzkohle (damit die Erde nicht sauer wird). Obendrauf häufst du eine etwa 3–4 Finger breite Schicht Gartenerde, die leicht angedrückt wird.
2. Hebe mit dem Löffel für jede Pflanze ein kleines Loch aus. Setze sie behutsam hinein. Bedecke die Wurzeln mit reichlich Erde und drücke sie mit dem Löffel fest, damit die Pflanzen Halt finden.
3. Begieß die Erde vorsichtig mit etwa eine Tasse Wasser. Verschließe das Glas luftdicht. Fertig ist dein Mini-Regenwald!
4. Stelle nun das Glas auf die Fensterbank in die Sonne und beobachte über ein paar Tage was passiert.

2)

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2007.
ISBN 978-3-623-21007-0