

## **MINI-REGENWALD IM GLAS**

*Zu den schönsten Orten der Erde gehört der Regenwald. In warmen und feuchten Gebieten gelegen, gibt es dort eine Vielzahl von Pflanzen und Tieren. Der Wald ist bunt, überall wimmelt es von Leben. Die Luft ist von Gerüchen erfüllt, auch die Geräuschkulisse ist überwältigend. Viele Menschen sprechen daher auch vom Grünen Paradies. Zu den bekannten Regenwäldern gehören der in Amazonien (Südamerika), der im Kongobecken (Afrika) und die Regenwaldregionen in Südost-Asien. Der Amazonasregenwald ist mit einer Fläche von 526 Millionen Hektar der größte. Er ist damit etwa 15-mal größer als die Fläche Deutschlands (36 Millionen Hektar)! Der Regenwald ist aber nicht nur schön. Er ist auch Herkunftsort vieler Dinge, die wir im Alltag heute nutzen. Zum Beispiel Gewürze wie Pfeffer oder Zimt. Vor allem ist er aber als grüne Lunge für alle Menschen auf der ganzen Welt wichtig: Indem er das schädliche Kohlendioxid in der Luft „einatmet“ und Sauerstoff abgibt, sorgt er für eine gesunde Luft weltweit. Ist der Regenwald jedoch krank oder stirbt er sogar, dann sind Erdenbewohner weltweit gefährdet. Die Luft wird schlechter, das Klima ändert sich ... Immer mehr Leute engagieren sich daher heute für den Regenwald. Ein Problem ist jedoch, dass viele Menschen den Regenwald selbst nicht kennen. Was man aber nicht kennt, ist für Menschen oft nicht wichtig. Wir alle sollten daher den Regenwald näher kennenlernen. Aber wie?*

*Regenwälder kann man bei Reisen in den Süden in Ländern wie Brasilien oder Indonesien kennenlernen. Das ist aber sehr aufwendig und teuer. Andere Möglichkeiten sind in Ländern wie Deutschland die Botanischen Gärten mit großen Gewächshäusern mit Pflanzen aus dem Regenwald. Es gibt aber noch eine andere Möglichkeit, den Regenwald etwas kennenzulernen und zu erleben: Man kann Pflanzen des Regenwaldes in ein Glas setzen und beobachten, was so alles im und mit dem Wald passiert.*

*Auf den folgenden Seiten zeigen wir euch, wie ihr mit geringem Aufwand in wenigen Schritten euren Regenwald schafft. Stellt ihn später an einen warmen Ort und pflegt ihn. So könnt ihr lange seine Schönheit erleben. Ihr merkt aber auch, wie empfindlich der*

**Regenwald ist und warum wir Menschen mit den Mini-Regenwäldern und den großen Wäldern wie denen in Amazonien sehr sorgsam umgehen müssen.**

**Und los geht's**

**Schritt 1: Was du benötigst.**

Vor dem Pflanzen steht das Besorgen der Dinge, die du zum Pflanzen benötigst. Es sind einfache Sachen, die nicht viel kosten. Vieles findest du auch zuhause oder in der näheren Umgebung. Vielleicht können dich deine Eltern oder ältere Geschwister bei den Besorgungen unterstützen.



Du brauchst:

1. Großer Glasbehälter, mind. 1,5 Liter, mit weiter Öffnung (z.B. Einmachglas, Bonbon- oder Nudelglas)
2. Eine kleine Packung Zierkieselsteine / Ton bzw. Lava-Granulat (z.B. Seramis)
3. Lange Papprolle (z.B. von der Küchenrolle)
4. Frische Blumenerde / Kakteenerde / Terrarium-Erde
5. Kleinbleibend und langsam wachsende Zimmerpflanzen oder Bodendecker wie Moos, Farne, Efeu, Sukkulente, Mini-Bromelien. Sehr gut geeignet sind auch folgende vorgekeimte Samen wie Kurkuma- / Ingwerwurzeln, Kaffeebohne, kleine Avocado, Zitronen-/ Kumquatkerne, Kresse, Thymian und Bohnenkraut.
6. Wassersprühflasche
7. Nadelzange
8. Langer Löffel
9. Etwas dickeres Papier / Tonpapier

## **Schritt 2: Jetzt wird gepflanzt.**

1. Bedecke den Boden des Glasgefäßes ca. 3 cm hoch mit Zierkieselsteinen / Ton-Granulat. Sie dienen der Belüftung und entwässern den Boden. Verwende zum Einfüllen die Papierrolle und das Papier, das du als Trichter formst, damit die Glaswände sauber bleiben.
2. Genauso gehe auch beim Einfüllen der Blumenerde vor.
3. Mit dem Löffel streichst du die Erde glatt, so dass auf den Zierkieselsteinen eine 3-5 cm hohe Erdschicht entsteht.
4. Packe jede einzelne kleine Pflanze mit der Nadelzange am Wurzelballen und stecke sie durch die Glasöffnung in die Erde.  
 ***Tipp: Setze aber nur wenige Pflanzen ein, damit sie sich nicht gegenseitig behindern.***
5. Besprühe die Pflanzen vorsichtig und sparsam mit der Sprühflasche.
6. Fertig ist dein Mini-Regenwald im Glas.



### **Schritt 3: Die Pflege.**

#### **Pflegeanleitung:**

Dein Regenwald kann bei richtiger Pflege ein Jahr und länger leben! Dazu stelle deinen Mini-Regenwald an ein helles Fenster, aber nicht direkt in die Sonne oder in die Nähe einer Heizung. Du kannst ihn auch auf deinem Schreibtisch platzieren, unweit von deiner Schreibtischlampe. Besprühe die Pflanzen regelmäßig, aber nicht zu viel.

#### **Alternative Pflege:**

Du kannst das Glas auch ganz verschließen und deinen Mini-Regenwald nun in Ruhe lassen. Bitte beachte aber, dass beim Einpflanzen kein Schmutz im Glas ist oder hineinkommt. Zu beobachten ist nun nicht nur, wie die Pflanzen selbst wachsen. Du kannst auch sehen und anderen zeigen, dass hier wie im echten Regenwald der Wasserkreislauf als eine Grundlage des Lebens funktioniert.

**Wasserkreislauf:** Die Pflanze nimmt das Wasser aus der Erde und der Luft auf. Sie entnimmt ihm dann die für sie lebenswichtigen Stoffe. Später gibt sie es aber wieder in ihre Umwelt ab.

Übrigens: Wenn einige Pflanzen deines Regenwaldes absterben (verwelken), ist dies ein normaler Vorgang. Du brauchst nichts unternehmen. Wie im richtigen Regenwald bilden die abgestorbenen Pflanzen eine Grundlage für neues Pflanzenwachstum. Manche Pflanzen regenerieren sich sogar – das heißt, sie erwachen erneut zum Leben.

© Text und Abbildungen: Yuliana I. Gubernath

### **Wissenswertes zum Nachschlagen**

#### **Ausflugstipps zum Kennenlernen eines Regenwaldes**

+ Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin:

<https://www.bgbm.org/de>

+ Regenwald im Leipziger Gondwanaland entdecken:

<https://www.zoo-leipzig.de/tiere-erlebniswelten/erlebniswelten/gondwanaland/>

#### **Erklärungen zum Thema Regenwald**

+ Regenwald Kindern erklärt (in Word, Bild und Video):

<https://www.zdf.de/kinder/logo/regenwald-106.html>

+ In den Regenwald kurz mal Reinhören und reinschauen:

<https://www.youtube.com/watch?v=fDKeuOI8xvU>

#### **Adressen zum Einkaufen der benötigten Materialien im Internet**

+ <https://www.terrariumkladen.de/terrariumpflanzen/pteris-red-saumfarngewaechs>

+ <https://www.bloomling.de/esschert-design/plant-terrarium-erde>