

# ÖKOSYSTEM IM GLAS

Mein eigener Minigarten



Bildung für  
Nachhaltige  
Entwicklung  
Niedersachsen

<b>URBAN GARDENING</b>	.....	<b>3</b>
<b>DAS ÖKOSYSTEM IM GLAS</b>	.....	<b>4</b>
<b>MATERIAL</b>	.....	<b>5</b>
<b>ANLEITUNG</b>	.....	<b>6</b>
<b>TIPPS, TRICKS UND KREATIVES</b>	.....	<b>9</b>
<b>BEGLEITMATERIAL</b>	.....	<b>10</b>
<b>KONTAKT</b>	.....	<b>11</b>

# URBAN GARDENING



Foto: Madeleine Fuhrmann

Jeder Mensch hat das Bedürfnis, mit der Natur in Kontakt zu kommen – um zu entspannen, Stress abzubauen und einfach mal die Seele baumeln zu lassen. Allerdings wird dieses in Zeiten von Urbanisierung, Landflucht und knapp bemessenen Räumen in Großstädten immer schwieriger. Die Lösung: Urban Gardening, eine gärtnerische Tätigkeit auf engstem Raum, die überall möglich ist! Mit diesen Lernkarten erfährst du, wie du ein geschlossenes biologisches System selbst erschaffen kannst, um dann der Natur freien Lauf zu geben! In deinem Ökosystem im Glas beobachtest du natürliche Prozesse – und lernst dabei eine Menge Wissenswertes über die Funktionsweise und Kreisläufe der Natur!

# DAS ÖKOSystem IM GLAS

**Was ist ein Ökosystem im Glas und wie funktioniert es?**

Ein sogenannter „Flaschengarten“ ist ein in sich geschlossenes Ökosystem und kann sich durch zahlreiche natürliche Stoffkreisläufe über Jahre hinweg selbst erhalten – ohne Lüften, Düngen oder Gießen!



# MATERIAL



Fotos Anleitung: Madeleine Fuhrmann

- Ein großes, mindestens 2 Liter fassendes Glasgefäß mit gut schließendem Deckel (z. B. Bügel- oder Schraubverschluss)
- Kleine Steinchen oder Blähton für die Drainage
- Nährstoffarmes Pflanzsubstrat (z. B. Stecklingserde)
- Etwas Holzkohle oder Aktivkohle (Baumarkt)
- 1-5 Pflanzen oder Pflanzenstecklinge
- Schere, Hammer, Plastikbeutel und einen Esslöffel

# ANLEITUNG



**Steinchen/Blähton gleichmäßig in 2-3 cm-Schichten aufschichten**

Die Drainage verhindert das Faulen der Wurzeln und dient zur Durchlüftung der Wurzelschicht und der Sauerstoffversorgung der Wurzeln!



**Kohlestückchen in der Größe von 0,5-1 cm im Plastikbeutel mit einem Hammer zerkleinern, ca. 1 Esslöffel Holzkohle auf der Drainage verteilen**

Bitte nicht Kohlestaub verwenden, da er die Drainage verstopfen würde!

# ANLEITUNG



**Substrat**

**3–5 cm dicke Pflanzschicht aus Aussaat- oder Stecklingserde**  
**Auf das Substrat verteilt ihr nochmals ca. 1 Esslöffel Holzkohle**  
 Nutze z.B. die Papprolle von einer Küchenpapierrolle!



**Pflanzen**

**Ableger (Teile von Pflanzen, die sich zu, selbstständigen Pflanzen entwickeln können: z.B. Farn oder Moos) oder Stecklinge 1–2 cm tief in die Erde stecken**

Die Pflanzenwurzeln sollten um die Hälfte gekürzt werden. Das regt die Bildung neuer Wurzeln an und sorgt für ein besseres Anwachsen!

# ANLEITUNG



**Forme mit einem Löffel für jede Pflanze eine kleine Kuhle und bedecke den Wurzelballen mit ausreichend Erde**  
Achte darauf, dass jede Pflanze ausreichend Platz hat!



**Mit handwarmem Regenwasser oder destilliertem Wasser gießen (notfalls mit Leitungswasser), bis die Erde gut durchfeuchtet ist. Es darf kein Wasser auf dem Boden des Gefäßes stehen, sonst besteht die Gefahr, dass Pflanzenteile verfaulen.**  
Falls du versehentlich zu viel Wasser angegossen hast, lasse das Glas einfach noch ein paar Tage offen stehen, damit das überschüssige Wasser verdunsten kann!

# TIPPS, TRICKS UND KREATIVES

Holzkohle wirkt Schimmelbildung und Bakterienbefall entgegen!

Deiner Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt. Du kannst (lebendiges) Moos, Kieselsteine, Sand oder Muscheln verwenden. **Tipp:** Integriere deine Lieblingsfiguren oder suche dir ein Motto für dein Ökosystem aus!

Verwende kein Holz für die Dekoration, denn es schimmelt schnell und ist daher ungeeignet.

**FERTIG!**



Foto: Madeleine Fuhrmann

# BEGLEITMATERIAL

**Auf der Homepage der Autostadt findest du zur Unterstützung noch ein **Arbeitsblatt** und einen **Beobachtungsbogen** zum Download. Viel Spaß!**

# KONTAKT

**Du hast noch Fragen oder möchtest deine Ergebnisse mit uns teilen? Hier erreichst du uns!**

Autostadt Bildung

Stadtbrücke, 38440 Wolfsburg

E-Mail: [bildung@autostadt.de](mailto:bildung@autostadt.de)