

# Abenteuer- und Entdeckerrucksack der Gruson-Gewächshäuser Magdeburg

Ein Projekt vom



Unterstützt durch die



*Konzept & Umsetzung*

Rica Bünning / Monsterkönig,  
Dr. Ludwig Martins / Gruson-Gewächshäuser

# In diesem Entdeckerordner findet Ihr:

## Bevor Ihr beginnt ...

- Informationen für die Begleitperson – *Bitte lesen!*
- Verhaltensregeln in den Gewächshäusern – *Bitte lesen!*

## Eine kurze Einleitung ...

- Willkommensworte von Hermann Gruson
- Wer war eigentlich Hermann Gruson?

## Eine Übersicht über die Entdeckeraufgaben mit Alters- und Zeitangaben

## Einen Lageplan der Gewächshäuser

Welche Entdeckerstation befindet sich wo?

## Eine Materialliste

Was enthält der Entdeckerrucksack?

## Die Entdeckerstationen

mit den einzelnen Spielen und Experimenten

# Bevor Ihr beginnt ...

## An die Begleitperson:

Lesen Sie bitte die **Verhaltensregeln der Gewächshäuser** und achten Sie darauf, dass sich Ihre Gruppe auch während der Entdeckeraktionen daran hält, damit die Pflanzen und Tiere gesund bleiben und auch andere Besuchende einen angenehmen Aufenthalt haben! Vielen Dank!

Je nach Alter der Kinder, der Dauer Ihres Aufenthaltes oder dem gewünschten thematischen Schwerpunkt können Sie selbst oder zusammen mit der Gruppe auswählen, **welche Entdeckerstationen Sie durchführen möchten**. Die einzelnen Aufgaben sind voneinander unabhängig und können in beliebiger Reihenfolge durchgeführt und auch zum Teil ausgelassen werden. Eine kurze Übersicht über die Themen der Entdeckerstationen, ihre geschätzte Dauer und das empfohlene Alter finden Sie auf einer der nächsten Seiten.

**Wenn Sie eine Aufgabe gewählt haben**, begeben Sie sich mit der Gruppe zur entsprechenden Entdeckerstation. Lesen Sie dort die Aufgabe oder die Spielerklärung vor. Welche Materialien benötigt werden, steht bei der jeweiligen Aufgabe. Bei vielen Entdeckeraufgaben gibt es **Lösungen oder nähere Erklärungen zum Thema**, die jeweils auf der Rückseite der Aufgabenblätter zu finden sind. Zeigen Sie diese Seite also nicht gleich der Gruppe, sondern schauen Sie sich diese erst einmal alleine an, während die Gruppe versucht die Aufgabe zu lösen. Ob Sie die Informationen dann als unterstützende Hinweise oder zum Abgleich nach dem Lösen der Aufgabe nutzen, bleibt Ihnen überlassen.

**Das Material des Entdeckerrucksacks** wird bei jeder Rückgabe auf Vollständigkeit geprüft (außer Verbrauchsmaterial wie Papier), um sicherzustellen, dass es auch für die nächsten Gruppen nutzbar ist. Sollte Ihrer Gruppe bei der Nutzung der Materialien doch einmal etwas kaputt gehen oder abhanden kommen, sagen Sie dies bitte bei der Rückgabe, damit wir gemeinsam eine Lösung finden können!

## Verhaltensregeln in den Gewächshäusern

Verhaltet euch so, dass andere Besucher der Gewächshäuser nicht gestört oder belästigt werden. Das schafft Ihr auch während der Experimente und Spiele aus diesem Entdeckerordner.

Mit dem Erwerb einer Eintrittskarte erkennt Ihr die folgende Besucherordnung an. Bewahrt die Eintrittskarte bis zum Verlassen der Gewächshäuser auf, damit Ihr sie vorzeigen könnt, wenn jemand danach fragt.

*Bitte wenden! Auf der Rückseite geht's weiter ...*

### **Während eures Besuches ist es untersagt:**

- Pflanzen zu berühren, zu beschädigen oder zu entnehmen,
- Samen oder Pflanzenteile mitzunehmen,
- Tiere zu füttern, zu necken oder zu beunruhigen,
- Pflanzen oder Tiere auszusetzen,
- die Wege zu verlassen,
- Fahrräder, Roller, Inline-Skates, Skate-Boards oder ähnliches mitzuführen,
- mit Bällen, Luftballons, Frisbee-Scheiben oder Ähnlichem zu spielen. Bei einigen der Spiele gibt es hierfür eine Ausnahme. Seid dabei aber bitte trotzdem vorsichtig und passt auf die Pflanzen und Tiere auf.

Eltern, Betreuungs- bzw. Aufsichtspersonen haften für minderjährige Kinder. Sie haben dafür Sorge zu tragen, dass ihrer Aufsicht unterliegende Minderjährige die Besucherordnung einhalten.

In den Gewächshäusern ist das Rauchen untersagt. Barfuß gehen auf eigene Gefahr. Den Weisungen des Personals ist Folge zu leisten. Personen, die gegen die Besucherordnung verstoßen, können vom Personal aus den Gewächshäusern gewiesen werden. Der Eintrittspreis wird in diesem Fall nicht erstattet. Bei wiederholten oder groben Verstößen gegen die Besucherordnung kann ein Hausverbot erteilt werden.

### **Mitführen von Haustieren**

Hunde und andere Haustiere dürfen nicht in die Gewächshäuser mitgebracht werden. Davon ausgenommen sind Blinden- und Begleithunde mit entsprechendem Ausweis.

### **Aufbewahrung**

Garderobe und Taschen können in den dafür vorgesehenen Schließfächern für die Dauer des Besuchs eingeschlossen werden.

### **Fotografieren und Filmen**

Das Fotografieren und Filmen innerhalb der Gruson-Gewächshäuser zu ausschließlich privatem Gebrauch ist gestattet. In allen Fällen, in denen das Fotografieren und Filmen nicht ausschließlich privaten Zwecken dient, muss eine Genehmigung bei der Leitung der Gruson-Gewächshäuser eingeholt werden.

Mit dem Betreten der Gewächshausanlage willigt der Besucher zudem ein, dass in dem Fall, dass die Mitarbeiter der Gruson-Gewächshäuser oder ein von ihnen Beauftragter Film- oder Fotoaufnahmen von ihm/ihr gemacht hat, dieses Material für Zwecke der Presse-, Werbe- und Öffentlichkeitsarbeit verwendet werden darf.

*Vielen Dank, dass Ihr Euch an diese Regeln haltet!*

## Eine kurze Einleitung ...

Hallo,  
wir sind Hermann Gruson und der Kaktus Grusonii. Wir heißen Euch herzlich Willkommen in diesen Gewächshäusern! Hier gibt es vieles zu entdecken! In diesem Rucksack findet Ihr verschiedene Spiele und kleine Experimente zusammen mit der passenden Entdeckerausrüstung, um einige besondere Pflanzen und Tiere näher kennenzulernen. Geht einfach zur entsprechenden Entdeckerstation

Viel Freude  
beim Entdecken  
wünschen Euer  
Hermann Gruson  
und Grusonii.



# Wer war eigentlich Hermann Gruson?

Das bin ich! Hermann Jacques Gruson

Ich wurde am 13. März 1821 in der Elbestadt Magdeburg geboren. Bereits zur Schulzeit interessierte mich die mechanisch-technische Wissenschaft sehr. Studiert habe ich in Berlin und danach auch dort im Maschinenbau gearbeitet, bis ich schließlich nach Magdeburg zurückkehrte. In meiner Heimatstadt gründete ich meine eigene Maschinen-Fabrik und Schiffsbauwerkstatt. Dort habe ich eine Methode entwickelt, mit der Gusseisen richtig hart wird. Meine private Leidenschaft war jedoch die Pflanzenwelt, speziell Kakteen und andere wasserspeichernde Pflanzen (Sukkulenten), die ich durch Kauf und Tausch erhielt. Unter der liebevollen Pflege meines Obergärtners Albert Mathsson, der auch selbst in Mexiko Kakteen für mich gesammelt hat, wuchs die Sammlung sehr rasch an. Es wurde berichtet, dass sie zu diesem Zeitpunkt die größte und schönste Kakteensammlung ganz Europas sei! Nach meinem Tode 1895 wurde die Sammlung der Stadt Magdeburg gestiftet. Deshalb tragen die Gewächshäuser für alle Zeiten meinen Namen.



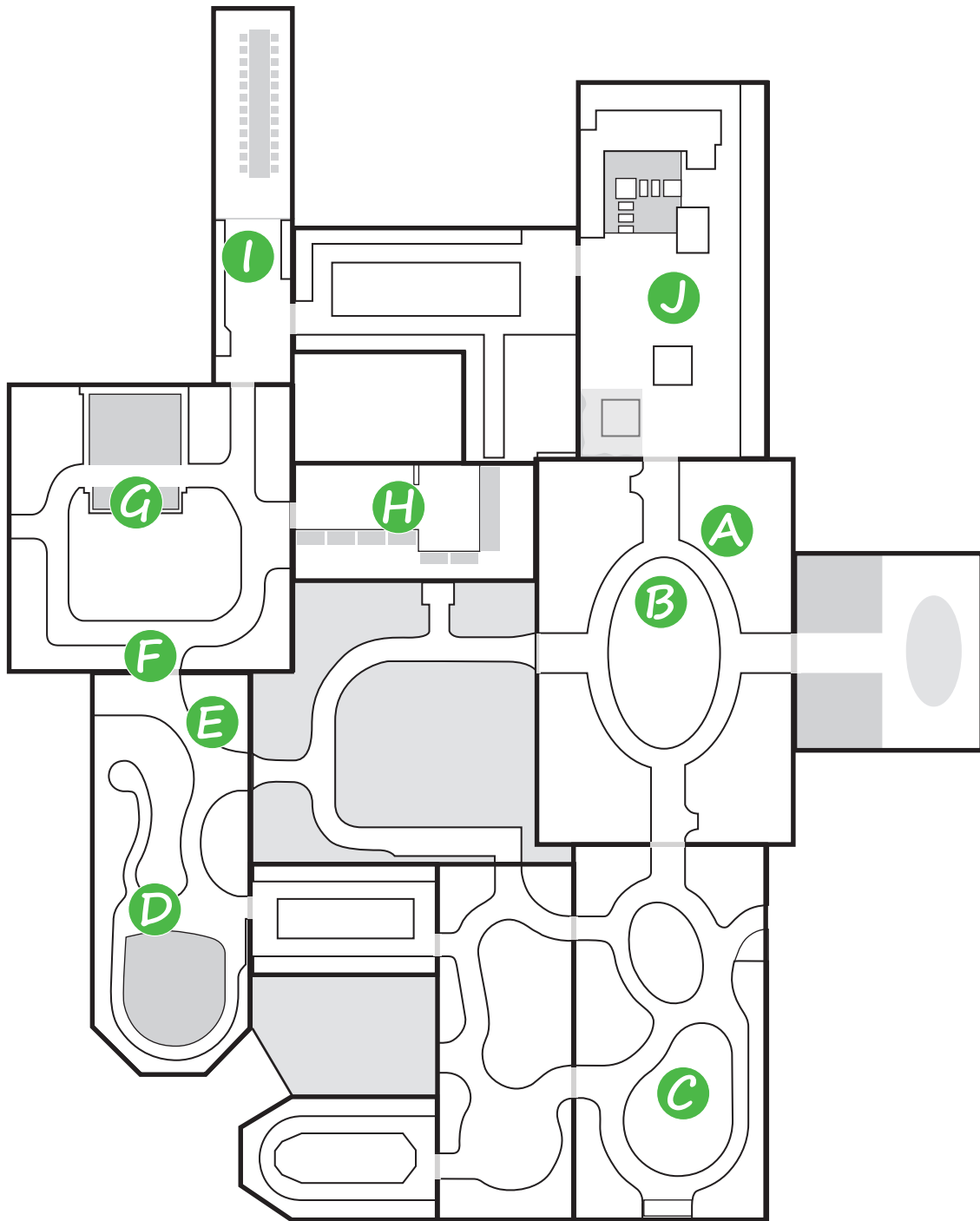


# Übersicht über die Entdeckeraufgaben

<b>A</b>	a) Bambusxylophon	 Alter: 5 +  5-10 Min.
	b) Bambus-Pipeline Geschicklichkeitsspiel	 Alter: 8 +  10-20 Min.
<b>B</b>	Mini-Experiment Fächerpalmen	 Alter: 5 +  5-10 Min.
<b>C</b>	Kakteen-Suchspiel „Wer hat welche Dornen?“	 Alter: 5 +  5-10 Min.
<b>D</b>	„Eine besondere Orchidee“ – Riechprobe	 Alter: 5 +  ca. 5 Min.
<b>E</b>	Kakao-Quiz	 Alter: 7 +  ca. 10 Min.
<b>F</b>	Suchspiel „Essbare Pflanzen und Früchte“	 Alter: 5 +  5-10 Min.
<b>G</b>	Chamäleons Mini-Experimente a) „In verschiedene Richtungen schauen“	 Alter: 5 +  5-10 Min.
	b) „Scharf sehen“	 Alter: 5 +  ca. 3 Min.
<b>H</b>	Korallen „Malaktion“	 Alter: 5 +  10-15 Min.
<b>I</b>	„Blüte – Frucht“ Zuordnungsspiel	 Alter: 5 +  5-10 Min.
<b>J</b>	Farne – Dinosauriern auf der Spur	 Alter: 5 +  5-10 Min.

# Lageplan der Gewächshäuser

Hier seht Ihr, wo sich welche Entdeckerstation befindet.





# Materialliste

In diesem Rucksack findet ihr folgende Materialien:

- 1 Ordner mit Entdeckeraufgaben und Lageplan
- 4 Scheren
- 1 Holzkugel
- 1 Packung Wachsmalstifte
- 1 Tüte Ausmalbildchen und Posterstrips, doppelseitiges Klebeband/Fotoklebecken
- 6 Lupen
- 2 Spiegel
- Dose mit Kakaobohnen
- Kasten mit 5 Dornenpräparaten
- 5 Bambushalbröhren
- 1 Xylophon-Schlegel
- Umschlag mit laminierten Bildern von Früchten und Blüten
- Hülle mit grünen Papierblättern
- 1 Büchse mit Riechdose und einer getrockneten Schote im Gläschen

Das Material des Entdeckerrucksacks wird bei jeder Rückgabe auf Vollständigkeit geprüft (außer Verbrauchsmaterial wie Papier), um sicher zu stellen, dass es auch für die nächsten Gruppen nutzbar ist. Sollte Eurer Gruppe bei der Nutzung der Materialien doch einmal etwas kaputt gehen oder abhanden kommen, sagt dies bitte bei der Rückgabe, damit wir gemeinsam eine Lösung finden können!