

3. und 4. Klasse, Gruppe II

botanika-Entdeckertour



Grüne Schule in der botanika

Hallo und willkommen in der botanika!

Hier beginnt deine Reise quer durch die wunderschöne Pflanzenwelt Asiens, durch feuchte Dschungel hindurch, über steile Gebirge hinweg und mitten rein in die spannende Welt der Pflanzen!

Bist du bereit, ein waschechter Entdecker zu werden?

Name: _____ Klasse: _____

Und jetzt auf nach Japan!

Du musst nur durch den Shop gehen...

Ab hier brauchst du deinen grünen botanika-Reisepass!
Wenn du noch keinen hast, frag einfach an der Kasse.



JAPAN:

Zen-Garten und Kois

1. Station: Zen-Garten. Hier meditieren Mönche in Japan.

Woran erinnern dich die Linien in dem Kies-Beet?

2. Station: Hol dir den Japan-Stempel und drücke ihn auf die Japan-Seite deines Reisepasses!

Schau dich ruhig noch etwas um. Danach geht es weiter nach Borneo und Neuguinea



BORNEO & NEUGUINEA: Die Heimat des Orang-Utans

3. Station: Das Klima hier nennt man „tropisch“.

Was bedeutet „tropisch“?

Warm, feucht und am Äquator gelegen (B)

Niemals Regen, immer Sonne (S)

Schreibe den Buchstaben in der Klammer in das weiße Kästchen. Am Ende bekommst du das Lösungswort!

4. Station: Im dichten Grün steht eine Figur aus Holz!

Wie viele dieser Figuren kannst du entdecken? _____

5. Station: Hole dir den Stempel für Borneo und Neuguinea!

Auf geht's zum Tropenhaus!

Ab durch die Felsengrotte und hole dir den Stempel für Tibet. Links durch die Tür nach draußen über den Hofgarten geht es zum nächsten Gewächshaus.

6. Station: Schau dir die Schmetterlinge und die Gibbons genau an.

a) Wofür brauchen die Affen so lange und starke Arme?

Auf geht's in den Himalaya!

Verlasse das Tropenhaus über die obere Ebene durch den Tunnel...

(Tipp: Falls du keine Treppen steigen kannst, gehe so zurück wie du gekommen bist.)

7. Station: Folge dem kurvigen Weg den Berg nach unten ins Land Nepal. Hole dir den Stempel!

Wie heißt der höchste Berg des Himalayas?

(Er ist sogar der höchste Berg der Erde!)

8. Station: In der Nähe der Holzbrücke findest du die Provinz Sikkim. Hier kannst du dir den Sikkim-Stempel holen!

Zu welchem Land gehört Sikkim?

9. Station: Suche die Provinz Yunnan. Dort findest du einen kleinen Bach, der über den Weg läuft. Hole dir den Yunnan-Stempel!

Wo liegt Yunnan?

In Japan (I)

In China (A)

In Indien (E)

10. Station: Suche die große Buddha-Statue unter dem Felsen.

a) Male sein Gesicht! (Achte besonders auf die Augen und den Mund)

a) Was macht er?

Ruht sich aus (T) Stirbt (M) Denkt nach (F)

Tip: Die Antwort findest du auf einer kleinen Texttafel im Beet!

11. Station: Auf dem Weg von der Holzbrücke zum Teepavillon kommst du durch das Land Bhutan. Schnapp dir den Stempel!

12. Station: Finde das Land Myanmar in der Nähe der gehörnten Steinmauer und dem roten Tee-Pavillon. Hole dir den Stempel!

Wie hieß Myanmar früher?

Entdeckerzentrum voraus!

Folge der Treppe hinter dem Teepavillon nach oben. Durch die Glastür geht es weiter...

FARBEN.VIELFALT

13. Station: Schon nach wenigen Schritten triffst du direkt neben den Fischen auf einen großen Glaskasten.

Kannst du entdecken, wer hier lebt?

Warum wechselt es manchmal die Farbe?



- a) Um sich zu tarnen (N)
- b) Um anderen Tiere seine Stimmung zu zeigen (B)
- c) Weil es ihm Spaß macht (T)

Kannst du sie zeichnen?



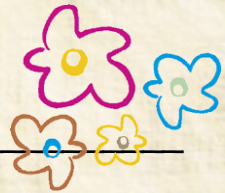
Schnupper mal...

Wenn du weitergehst, kommst du in eine Welt, in der du eines ganz besonders brauchst: Deine Nase...

DÜFTE.VIELFALT

14. Station: Siehst du die großen bunten Blüten? Drück auf die Knöpfe der Duftstationen und schnupper mal daran! Riechen alle Blüten gut?

Woran erinnert dich dein Lieblingsduft?



15. Station: Summ, summ, summ... Entdeckst du den dunklen Raum, in dem die Bienen leben? Bienen brauchen den Duft der Blumen, um den Nektar in den Blüten zu finden.

Weißt du, wie viele Blüten eine Biene am Tag besucht?

Sie besucht _____ Blüten

(Tipp: Die Antwort findest du an der Wand)



FORMEN.VIELFALT

16. Station: Siehst du die roten Gucklöcher in der Wand?
Schau mal hindurch! Jede Menge gut getarnter Tiere...

Welches Tier ist dort nicht zu sehen? Kreise ein!

Gepard

Frosch

Waschbär

17. Station: Jetzt wird's gespenstisch! Siehst du diese
seltsamen Wesen in dem kleinen Glaskasten? Das sind
Gespenstschrecken!

Wie tarnen sie sich, um nicht gefressen zu werden?

- a) Sie sehen aus wie Äste (U)
- b) Sie verändern spontan ihre Form (O)
- c) Sie vergraben sich in der Erde (A)

Zeichne hier eine der Gespenstschrecken!

Höher, schneller, weiter!

Auf dem Weg nach unten
begegnest du an der rechten Wand vielen
Rekorden aus der Pflanzenwelt...

WACHSTUM.VIELFALT

18. Station: Rasend schnell!

Wie hoch kann Bambus an einem einzigen
Tag wachsen?

(Tipp: Die Antwort findest du an der Wand!)

Bambus wächst am Tag _____ Zentimeter.



19. Station: Winzig klein und riesengroß. Die Zwergwasserlinse wird zum Beispiel nur 1 mm groß!

Versuch mal, ob du hier eine so kleine Blüte zeichnen
kannst:

Wie hoch wird der größte Baum der Welt und wie heißt er?

Name des Baums: _____

Höhe: _____ Meter

20. Station: Nur einige Schritte weiter findest du mehrere Baumscheiben. Siehst du die Ringe im Stamm?

Was verraten uns diese Ringe?

- a) Wie breit der Baum ist (G)
- b) Zu welcher Art der Baum gehört (Z)
- c) Wie alt der Baum ist (S)



(Tipp: Die Ringe nennt man auch Jahresringe!)

**Zähle die Jahresringe! Jeder Ring steht für ein Jahr.
Wie alt wurde der Mammutbaum?**

Jahre: _____

Der Samen muss weg!

**Im nächsten Teil geht es um die Tricks,
mit denen Pflanzen ihre Samen in alle
Himmelsrichtungen verteilen...**

AUSBREITUNG.VIELFALT

21. Station: Siehst du die durchsichtige Säule mit der Kurbel an der Seite? Hier kannst du Ahornsamen fliegen lassen!



Kennst du eine vom Menschen erfundene Flugmaschine, die so ähnlich fliegt? Sie ist vom Ahornsamen abgeschaut!

Tip: Sie macht unheimlich Krach und braucht weniger Platz zum Starten als ein Flugzeug...

22. Station: Hast du schon die große bunte Videowand entdeckt? Probier mal aus, was passiert, wenn du die Knöpfe drückst!

Was passiert, wenn du auf den Mohn drückst?

Was steckt denn drin?

Schau ganz am Ende mal links um die Ecke!
Dort erfährst du Spannendes über Pflanzen,
die man als Medizin oder Nahrung nutzen kann.
Manches ist aber auch giftig!

INHALTSSTOFFE. VIELFALT

23. Station: An der Wand in den kleinen Kästen
findest du viele Beispiele, wie man Pflanzen
verwenden kann.



Finde drei Pflanzen, aus denen man Zucker machen kann!

1. _____
2. _____
3. _____

Du hast es geschafft!

Hier endet die Entdeckertour. Gut gemacht!
Du bist jetzt ein waschechter Pflanzenexperte.

**Setze nun hier die Lösungsbuchstaben ein, um das
Lösungswort zu erhalten:**

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|