

5. bis 7. Klasse, Gruppe I

botanika-Entdeckertour



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 botanika-Reisepass zum Stempeln! Wenn du noch keinen hast, frag einfach einen Mitarbeiter an der Kasse.



JAPAN: Meditieren im Zen-Garten und Pflanzenzüchtung

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!

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 (H)

Immer Sonne, niemals Regen (S)

Heiße Wüstenlandschaften (R)



4. Station: Was fällt dir als erstes auf, wenn du hier herein kommst?

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

Auf geht's zum Tropenhaus!

Gehe durch die Felsengrotte und folge dem Weg. Hier kannst du dir den Stempel für Tibet holen.

Links durch die Tür nach draußen über den Hofgarten geht es zum nächsten Gewächshaus.

6. Station: Schau dir die Schmetterlinge und Weißhandgibbons an. Gibbons sind wahre Klettermeister! Sie verbringen fast ihr ganzes Leben in Bäumen.

Wie sind die Affen an das Leben in Bäumen angepasst? Achte auf ihren Körperbau!

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.)



HIMALAYA: Das höchste Gebirge der Welt. Die Länder Nepal, Tibet, Indien und China liegen am oder im Himalaya.

7. Station: Finde die kleinen Gebetsmühlen auf dem Weg nach unten und drehe sie im Uhrzeigersinn. So machen es die Menschen im Himalaya.

Was steckt in den Gebetsmühlen und was soll geschehen, wenn du sie drehst?

8. Station: Das Land Nepal. Hier gibt es den Nepal-Stempel!

Wie heißt der höchste Berg des Himalaya und wie hoch ist er? (Er ist sogar der höchste Berg der Erde!)

9. Station: Die Provinz Sikkim in Indien. Hier kannst du dir deinen Sikkim-Stempel holen!

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

In welchem Land liegt Yunnan?

11. Station: Hörst du das Wasser rauschen? Gehe zum Wasserfall und stell dich darunter!

Woran erinnert dich das Geräusch des Wassers?

12. Station: Suche die liegende Buddha-Statue unter dem Felsen!

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

b) Wie fühlt er sich? (Du kannst mehrere Worte einkreisen!)

Traurig	Müde	Glücklich	Gelangweilt
Zufrieden	Entspannt	Ängstlich	Erschöpft

c) Was macht er? (Die richtige Antwort findest du auch auf einem Schild rechts im Beet)

Er ruht sich aus? (S) Er stirbt (M) Er denkt nach (G)

13. Station: Hole dir den Bhutan-Stempel!

14. Station: Finde das Land Myanmar, früher hieß es Burma. Hole dir den Stempel!

15. Station: Schau dir die Pflanzen hier genau an

Die meisten davon sind Rhododendron. Warum ist das so?

Weil sie schön sind. (K)

Weil sie besonders oft im Himalaya vorkommen. (I)

Weil sie besonders gut in Gewächshäusern wachsen. (P)



Entdeckerzentrum voraus!

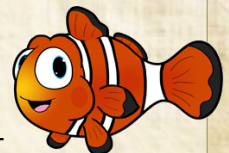
Folge der Treppe hinter dem Teepavillon nach oben. Durch die Glastür geht es weiter...

FARBEN.VIELFALT

16. Station: Schon nach wenigen Schritten findest du ein Aquarium mit knallbunten Fischen.

Erkennst du den orange-weißen Fisch? Er ist als Filmstar „Nemo“ weltberühmt geworden!

a) Aber wie heißt er denn wirklich?



b) Und wie kann sich ein so bunter Fisch in der Natur trotzdem vor Feinden tarnen?

Schnupper mal...

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

DÜFTE.VIELFALT

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

Findest du die Stinkeblüte?
Woran erinnert dich der Geruch?



Warum stinken manche Blütenpflanzen so?

- a) Um Fressfeinde zu verscheuchen (E)
- b) Um Aas liebende Tiere als Bestäuber anzulocken (A)
- c) Um anderen Pflanzen zu sagen: „Hier wachse ich!“ (U)



18. Station: Pflanzen sind wahre Energiewunder! Sie stellen sich ihre Nahrung in Form von Traubenzucker einfach selbst her. Diesen Vorgang nennt man Fotosynthese. Dazu brauchen sie nur wenige Zutaten.

Welche sind das?

(Tipp: Die Antwort findest neben der blauen Weltkugel an der Wand)

1. _____
2. _____
3. _____

19. Station: Ein paar Meter weiter siehst du die Fallen von vier fleischfressenden Pflanzen. Probiere sie alle aus!

Wie funktioniert die Falle der Kannenpflanze? Zeichne eine Skizze!

Tipp: Auf dem Mount Kinabalu im Borneo-Gewächshaus wächst eine echte Kannenpflanze!



20. Station: Jetzt wird's gespenstisch! In dem Terrarium um die Ecke leben sonderbare Gestalten...

Wie tarnt sich die Gespenstschrecke?

- a) Ihr Körper sieht aus wie Blätter oder Zweige (L)
- b) Sie gräbt sich in den Boden (S)
- c) Sie verändert spontan ihre Form (H)

Welche Tricks hat sie noch auf Lager, um ihre Feinde zu täuschen?

21. Station: Wirf mal einen Blick in die Dunkelkammer! Darin findest du einige Dinge, die unter Ultraviolettem Licht (UV-Licht) leuchten. Manche Blüten und Früchte tun das auch, um Tiere anzulocken.

Welche Tiere können denn UV-Licht sehen?

- a) Katzen (O)
- b) Vögel (A)
- c) Bienen (A)
- d) Elefanten (O)

WACHSTUM.VIELFALT

Höher, schneller, weiter!

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

22. Station: Pflanzen-Opas! Manche Pflanzen können viel älter werden als wir Menschen.

Wie alt ist der nordamerikanische Kreosotbusch, den man auch „King Clone“ nennt?

Tipp: Die Antwort findest du an der Wand...

_____ Jahre

23. Station: Weiter unten findest du mehrere Baumscheiben. Siehst du die Ringe im Stamm?

Was verraten uns diese Ringe?

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



Wie alt ist der dickste Baum geworden und wie heißt er?

Baum: _____ Jahre: _____

Der Samen muss weg!

**Nur wenige Schritte weiter wird es ganz hell.
Hier geht es um die Tricks, mit denen Pflanzen
ihre Samen in alle Himmelsrichtungen verteilen...**

AUSBREITUNG.VIELFALT

24. Station: Siehst du die durchsichtige Säule mit der Kurbel an der Seite? Hier kannst du Pflanzensamen fliegen lassen.

Was nützt es einer Pflanze, wenn ihre Samen fliegen können?



25. Station: Früchte wie Beeren sind ein weiterer Trick, um die Samen einer Pflanze von Tieren verbreiten zu lassen. Aber wusstest du, dass z. B. die Erdbeere gar keine Beere ist? Finde ihre Samen!

Wenn sie keine Beere ist, was ist sie dann?

- a) Bohne (I)
- b) Nuss (A)
- c) Knolle (E)



26. Station: Hast du schon die große bunte Videowand entdeckt? Hier erfährst du, auf welche Weise Pflanzen ihre Samen verbreiten können. Probiere mal alle Knöpfe durch!

Auf welche Weise verbreitet sich der Samen des Springkrauts?
(Tipp: Auf der rechten Seite hilft dir eine Tafel dabei, die richtige Pflanze zu finden)

Giftig oder gut?

**Schau ganz am Ende mal links um die Ecke!
Dort erfährst du Spannendes über Heil- und Giftpflanzen,
die uns gesund pflegen und krank machen können...**

INHALTSSTOFFE.VIELFALT

27. Station: Suche den Computer mit dem Heilpflanzen-Quiz!

Welche Pflanze hilft gegen Zahnschmerzen?



28. Station: Giftig! Suche den Computer mit den Giftpflanzen!

Welche Teile der Kartoffel sind giftig?

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:**

(Tipp: Es ist ein Ort, an dem du heute schon gewesen bist)

--	--	--	--	--	--	--	--