

## Arbeitsblatt Rundgang Tropengarten

Klasse 9/10

Name:

Datum:

### Forscherrzimmer

1. Informiere dich im Forscherrzimmer zum Thema „Geniale Natur“ und definiere den Begriff Bionik.

---

---

### Tropengarten

2. Finde im Laufe deines Rundganges durch den Tropengarten drei Bionik-Beispiele und erkläre Vorbild und Umsetzung. Du kannst dich dabei an den grünen Stelen orientieren:

Beispiel A)

---

---

---

Beispiel B)

---

---

---

Beispiel C)

---

---



3. Erkläre die wichtigsten Unterschiede zwischen den tropischen Regenwäldern und unseren heimischen Wäldern. Diese Informationen findest du an unserem Weltkartenbord am Anfang des Tropengartens:

---

---

---

4. Welche Möglichkeiten der Tarnung im Tierreich lernst du bei deinem Rundgang durch den Tropengarten kennen? Nenne zwei Beispiele und erkläre die Art der Tarnung.

---

---

---

---

5. Beschreibe die Lebensgemeinschaft zwischen Blattschneiderameise und Pilz!

---

---

---

---

6. Nenne 3 Nutzpflanzen der Tropen und erkläre kurz ihren Nutzen!

1.

---

2.

---

3.

---

## Aquasphäre

7. Definiere den Begriff *Mangroven*!

---

---

---

8. Skizziere eine Mangrove. Wähle als Vorbild die große echte Mangrove am oberen See:

9. Erkläre, warum Mangroven wichtig sind und wodurch sie gefährdet sind!



---

---

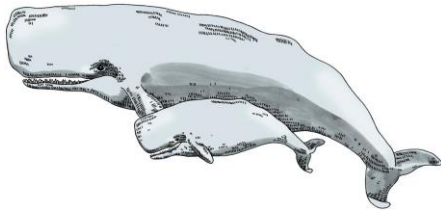
---

---

10. Wie tief ist ungefähr die tiefste Stelle der Ozeane?

---

11. Der Pottwal taucht bis in Tiefen von:



- 1000-3000 Meter
- 500 Meter
- 10.000 Meter

12. Korallen werden auch Blumentiere genannt – handelt es sich um Pflanzen oder Tiere?

- Korallen sind Pflanzen, da sie sich nicht fortbewegen.
- Korallen sind Tiere, die genau wie Quallen zu den Nesseltieren gehören.

13. Erkläre den Begriff *Biolumineszenz* und nenne ein Beispiel.

---

---



14. Erkläre, wie sich Müll im Meer auswirkt.

---

---

---

---