

## Lösungen 7. und 8. Klasse

**1. Aufgabe:** Die Mongolische Rennmaus kann mit Hilfe ihres langen Schwanzes gut Balance halten, wenn sie sich auf die Hinterbeine stellt. Dies tut sie u.a. wenn sie nach Feinden Ausschau hält.

**2. Aufgabe:**

Es gibt keine Jahreszeiten. (T)      Der Boden ist nicht sehr fruchtbar. (T)

Bäume haben Jahresringe. (G)      Es gibt auch längere Trockenperioden. (G)

Es regnet mehrmals täglich. (T)      Auf dem Boden kommt kaum Licht an. (T)

Es herrschen gleichmäßig warme Temperaturen. (T)

**3. Aufgabe:** Rotwangen-Schmuck-Schildkröte: rote waagerechte Schläfenstreifen hinter den Augen, Gelbbauch- Schmuck-Schildkröte: gelber Wangenfleck, gelber Bauchpanzer

**4. Aufgabe:** Reptilien

**5. Aufgabe:** Von oben nach unten: Überständler (herausragende Urwaldriesen wie z.B. Mahagoni), Obere Baumschicht mit geschlossenem Blätterdach (Kronenregion), Mittlere Baumschicht, Strauchschicht, Krautschicht und Waldboden

**6. Aufgabe:** a) Bromelien besiedeln die Kronendächer der Bäume, damit sie ans Licht kommen, denn auf den Waldboden des Tropischen Regenwaldes gelangt nur wenig Tageslicht.

b) Ein Mikroteich bildet sich bei einigen Bromelienarten im Blatttrichter. Hier werden Wasser und Humusreste gesammelt, welche von den feinen Wurzeln aufgenommen werden. In diesem Mikroteich siedeln sich viele verschiedene Lebewesen an. Dazu gehören beispielsweise Bakterien, Würmer, Mückenlarven und tropische Baumfroscharten.

**7. Aufgabe:**

a) Nein, sie ist nicht giftig.

b) Durch die Signalfarben werden Fressfeinde abgeschreckt.

**8. Aufgabe:** Kaffee (da aber Kaffee und Kakao eine große Ähnlichkeit haben und das Foto nur einen Ausschnitt zeigt, würde Kakao auch gelten): Kaffeebohnen (Samen der Pflanze) als koffeinhaltiges Heißgetränk.

Kakaobohnen (Samen der Pflanze) verarbeitet als Getränk, Schokolade, Kakaobutter, Kakaopulver.

Banane: Wird als Frucht roh oder gekocht verzehrt. Die Fasern der Faserbanane werden als Dämmstoff beim Bau verwendet und auch in der Textilindustrie.

**9. Aufgabe:**

- (3) Männliche Geschlechtszelle befruchtet die Eizelle.
- (1) Bestäubung der Blüte z.B. durch Kolibris oder Fledermäuse.
- (2) Pollenschlauch wandert zur Samenanlage, worin sich die Eizelle befindet.
- (4) Fruchtknoten schwillt an und wächst zur Frucht heran.

**10. Aufgabe:**

	Stadium	Aufgabe
1.	Ei	Embryonalentwicklung: Entwicklung zur Raupe findet statt.
2.	Raupe	Fressen, damit genügend Reserven für das Puppenstadium angelegt werden.
3.	Puppe	Metamorphose (Umwandlung von der Raupe zum Schmetterling)
4.	Schmetterling	Fortpflanzung

**11. Aufgabe:** Fledermäuse gehören zu der Klasse der Säugetiere

**12. Aufgabe:** Der Borneo-Flugfrosch kann bis zu 15 Meter gleiten. Ihn befähigen Hautfalten und Spannhäute zwischen den Fingern und Zehen dazu. Saugnäpfe ermöglichen ihm eine sichere Landung.