

Name: _____

Klasse: _____

Wechselbeziehungen im Regenwald

Alle Organismen im Regenwald sind mehr oder weniger voneinander abhängig. Hier findest du einige dieser Wechselbeziehungen beschrieben. Bringe sie miteinander in Verbindung, wie an einem Beispiel demonstriert.

Bromelie

Die Algen sorgen durch Fotosynthese für die Bildung von Nährstoffen, der Pilz schützt vor UV-Licht, bildet giftige Verbindungen als Fraßschutz und ermöglicht die Aufnahme von Nährelementen und Wasser.

Kolibri

Für die Bestäubung sorgt die Pracht-Biene, für das Knacken der harten Schale das Agouti, ein Nagetier. Nur wenn die Schale angenagt ist, kann der Samen keimen.

Epiphyten

Bananenblüten sind weißlich blass und verströmen einen starken Duft. Unter den Blüten befindet sich ein starkes Tragblatt zum Landen.

Mykorrhiza-Pilze

Je weiter die Samen verbreitet werden, desto größer ist die Chance, dass ein Samen auf eine lichte Stelle fällt und zu einem Baum heranwächst. Vor allem große Vögel und Flughunde tragen zur weiten Verbreitung auch relativ schwerer Samen bei.

Fledermäuse

In der Blattrosette sammelt sich Wasser, in diesem Mini-Teich entwickeln sich die Kaulquappen des Pfeilgiftfrosches.

Blattschneiderameisen

Die Blüten des Hibiskus sind rot und groß, duften aber nicht. Sie bieten ihrem Bestäuber wässrigen Nektar und Pollen, manchmal sind auch Insekten im Nektar gefangen.

Flechten

Da nur wenige Bäume im Regenwald eine Höhle haben, die groß genug ist, um ein brütendes Weibchen zu beherbergen, brauchen diese Papageien sehr große Regenwaldgebiete um zu überleben.

Nashornvögel

Pilze werden auf nährstoffreichen Untergrund gepflanzt, es wird Unkraut gejätet und Antibiotika werden ausgebracht. Die nährstoffreichen Verdickungen der Pilze werden geerntet.

Paranuss

Sie wachsen auf Bäumen. So können sie in den stärker beleuchteten oberen Stockwerken des Regenwaldes leben, ohne selbst viel Material für Wachstum aufwenden zu müssen.

Würgefeige

Ihr Leben beginnt als Epiphyt. Doch sie entwickelt lange Wurzeln, die den Boden erreichen. Mit der Zeit wachsen diese Wurzeln so stark, dass der Wirtsbaum abstirbt.

Ara

Sie umwachsen die feinen Wurzeln von Bäumen und versorgen diese mit Nährelementen und Wasser. Dafür erhalten sie von den Bäumen Nährstoffe, die diese mit Hilfe der Fotosynthese herstellen können.