

# Klassenarbeit – Tropischer Regenwald Lösung 1

- Warum heißt der Regenwald „Regenwald“?  
**Man nennt ihn so, weil es im Regenwald viel regnet und es Wasser im Überschuss gibt.**
- Warum wird der tropische Regenwald auch „die grüne Lunge der Erde“ genannt?  
**Er wird so genannt, weil der Regenwald einen großen Anteil an der Reinigung der Luft trägt. Die Pflanzen wandeln das Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in Sauerstoff um. Das CO<sub>2</sub> verstärkt den Treibhauseffekt und damit auch den Klimawandel.**
- Zeichne in die Weltkarte die Tropischen Regenwälder ein! Stand 2018



- Auf welchen Kontinenten findet man kleine Regenwaldflächen? **Man findet sie an der Westküste Indiens, in Mittelamerika, im Norden Australiens, auf Sri Lanka, auf Madagaskar und auf der Inselwelt des Pazifik.**
- Gibt es in Europa tropische Regenwälder? Begründe! **Nein, in Europa gibt es keinen tropischen Regenwald, weil es zu kalt ist, zu wenig regnet und die Temperaturen zu stark schwanken.**
- Warum wird das Klima des Regenwalds als Tageszeitenklima bezeichnet?  
**Es wird so bezeichnet, weil die Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht größer sind als die Unterschiede zwischen den einzelnen Monaten.**
- Wie viel Niederschlag fällt dort im Durchschnitt im Jahr?  
**Die durchschnittliche jährliche Niederschlagsmenge liegt zwischen 1500 und 4000 mm.**
- Was sind Epiphyten? **Epiphyten sind Aufsitzerpflanzen.**
- Warum enthalten die tropischen Böden kaum Nährstoffe?  
**Sie enthalten kaum Nährstoffe, weil die oberen Bodenschichten meist sehr hart sind und aus Ton und Sand bestehen.**
- Wie sorgen die Pflanzen dafür, dass das Regenwasser schnell abläuft?  
**Die Pflanzen haben Tropfspitzen an den Blättern, damit das Wasser schneller abläuft.**
- Welche Bäume wachsen im Regenwald? Nenne 3!  
**Es wachsen Palmen, Bananestauden, Mahagonibäume, Kautschukbäume und Palisanderbäume.**
- Was wird aus den Kautschukbäumen gewonnen?  
**Es wird Kautschuk gewonnen, das ist ein Baumsaft. Der Rohkautschuk wird in der Industrie zu Gummi verarbeitet.**
- Wie schützen sich die Bäume vor dem Umfallen bei Starkwinden?  
**Die Bäume haben Stelz-, Stütz- oder Brettwurzeln, die sie auf den flachgründigen Böden gut halten.**
- Wie viele Tierarten gibt es in den tropischen Regenwäldern?  
**Die Zahl der Arten wird von Wissenschaftlern auf 20 bis 30 Millionen geschätzt, von denen etwa 1,8 Millionen bekannt sind.**
- Wie viel Prozent aller Tiere und Pflanzen der Erde leben im Tropischen Regenwald?  
**Es sind schätzungsweise mehr als 50 % aller Tier- und Pflanzenarten der Erde.**
- Wie wird der starke Regen, der jeden Nachmittag auf den Regenwald niederprasselt, genannt?  
**Er wird Zenitalregen genannt.**
- Erkläre den Nährstoffkreislauf des tropischen Regenwaldes!  
**Wenn Blätter herunterfallen, Bäume umstürzen oder Tiere sterben, werden diese von Ameisen, Pilzen oder von Klein- und Kleinstlebewesen sofort recycelt und wieder in den Nährstoffkreislauf des Waldes eingebracht. Entscheidend für den Stoffwechsel der gesamten Flora ist eine spezielle Pilzart, die in den Wurzeln der Pflanzen lebt.**
- Wie viel Prozent der Nährstoffe des tropischen Regenwaldes halten sich in der lebenden Vegetation? **Das sind 95%.**
- Warum hat der tropische Wald einen Einfluss auf das Klima der restlichen Welt? **Viele Regenwolken entstehen über dem Regenwald, es bleiben aber nicht alle dort. Die Wolken ziehen weiter und regnen über weit entfernten Orten ab. Somit hat der Regenwald einen deutlichen Einfluss auf das Klima in der restlichen Welt.**
- Welchen Unterschied gibt es zwischen dem tropischen Regenwald und unserem Wald? **In unserem Wald sind fast alle Bäume gleich hoch. Wir haben vier Jahreszeiten, an die sich die Bäume anpassen. Der tropische Regenwald hat einen Stockwerkbau und lebt von sich selbst, es herrscht dort eine durchschnittliche Temperatur von 25° C.**

Note 1	ab 42 Punkte 95%	ab 40 Punkte 92%	ab 38 Punkte 87%
Note 2	ab 37 Punkte 85%	ab 36 Punkte 81%	ab 32 Punkte 73%
Note 3	ab 30 Punkte 68%	ab 29 Punkte 67%	ab 26 Punkte 59%
Note 4	ab 22 Punkte 50%	ab 22 Punkte 50%	ab 20 Punkte 45%
Note 5	ab 11 Punkte 24%	ab 13 Punkte 30%	ab 8 Punkte 18%
Note 6	unter 11 Punkte 24%	unter 13 Punkte 30%	unter 8 Punkte 18%