

„Rimbas Reise“

Stoffgeschichte einer Palmfrucht

Gruppe 4:

Palmöl als Treibstoff



Arbeitsauftrag

- 1. Einzelarbeit**

Lies dir den Text zum Thema „Produktion und Konsum von Palmöl“ aufmerksam durch. Streiche beim Lesen für dich interessante Informationen farbig an.
- 2. Einzelarbeit**

Stellt Rimbas Lebensweg von der Plantage bis zur Kosmetikabteilung auf einem Plakat dar. Berücksichtigt dabei folgende Inhalte:

 - Welche Öle können aus der Palmfrucht gewonnen werden?
 - Welche Vorteile von Palmöl und Palmkernöl sind für die Treibstoffgewinnung von besonderem Interesse?
 - Welche Probleme sind mit Palmölproduktion und Palmölkonsum verbunden?
 - Welche Endprodukte im Bereich der Treibstoffe enthalten Palmöl? Recherchiert in eurem persönlichen Umfeld: Welche Treibstoffe beinhalten Palmöl? Als Hilfe könnt ihr das beigefügte Produktbeispiel heranziehen. Bringt nach Möglichkeit Fotos von Beispielprodukten mit.
- 3. Plenum**

Präsentiert das Ergebnis eurer Gruppenarbeit vor der Klasse.

Ein Produktbeispiel:



Diesel zählt als wichtigster Treibstoff in Deutschland. Per Gesetz sind die deutschen Tankstellenbetreiber verpflichtet, jährlich eine bestimmte Menge Biokraftstoffe zu verkaufen. Deswegen sind in einer Tankfüllung Diesel bis zu 7 % pflanzliche Anteile enthalten. Überwiegend wird Rapsöl verwendet, daneben kommen aber auch andere Pflanzenöle wie Soja- und Palmöl zum Einsatz. Biodiesel ist also

immer ein Gemisch aus mehreren Rohstoffen unterschiedlicher Herkunft. Insgesamt werden in der Europäischen Union 61 Prozent des importierten Palmöls verbrannt - als Zusatz in Dieseltreibstoff und in Ölkraftwerken zur Energie- und Wärmeerzeugung.