

„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.