

Blütenaufgabe „Schokolade“

Name: _____

Modul: Rechnen mit elem. Zahlen und Größen

SINUS.NRW 2010

Jeder Kakaobaum produziert im Jahr zwischen 20 und 50 Kakaoschoten; aus 50 Kakaoschoten können 6 Kilo fertige Zartbitterschokolade hergestellt werden.

Diese Schokolade wird z.B. in Form von 100g-Tafeln verkauft. In einer Tafel Zartbitterschokolade sind etwa 50 g Kakao und 50 g andere Zutaten.

Für den Rohstoff Kakao wird zur Zeit ein Preis von 2200€ pro Tonne bezahlt, von diesem Preis erhalten die Bauern den geringsten Teil. Der hohe Preis entsteht durch Spekulationen an der Börse.

Jeder von uns isst im Jahr durchschnittlich 74 Tafeln Schokolade.



Bestimme wie viel Kakao aus einer Kakaoschote gewonnen werden kann.

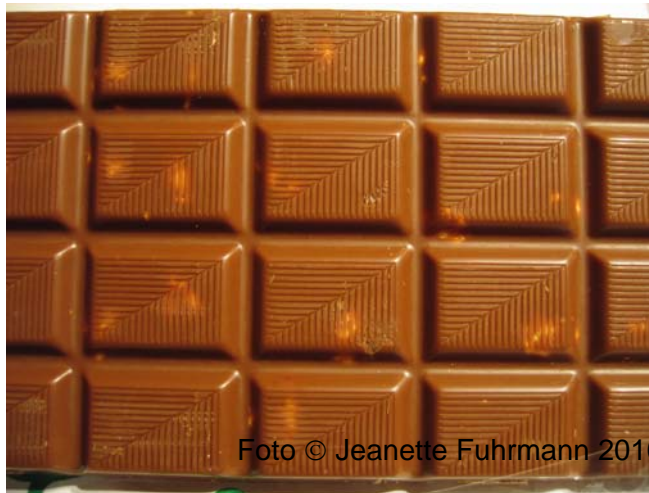


Foto © Jeanette Fuhrmann 2010



Ermittle den durchschnittlichen Preis einer Tafel Schokolade.

Berechne wie viel der reine Kakaoanteil einer Tafel Schokolade kostet und bestimme wie viel man für „Sonstiges“ bezahlt.

Überlege, wodurch der Preis einer Tafel Schokolade festgelegt wird.



Wie viele Kakaobäume müsste deine Klasse mindestens pflanzen, um ihren Schokoladenbedarf zu decken?



Wie viel Tafeln können von einem Kakaobaum höchstens hergestellt werden?