

Leistungsnachweis Reisverpackung

Diese Aufgabe darf im Zweierteam erledigt werden. Das Produkt ist nur einmal herzustellen. Die Dokumentation ist von beiden Teammitgliedern einzeln abzugeben. Beide Teammitglieder müssen in der Lage sein, jeden Teilaspekt selbständig vorzustellen.

Aufgabe: Erstelle eine Verpackung für ein Kilogramm Reis.

Überlege dir zunächst eine Form und bedenke, wie du sie technisch herstellen willst. (Überlege, ob du so bauen kannst, dass deine Verpackung sich öffnen und wieder verschließen lässt). Bedenke auch, dass du das Volumen und die Oberfläche berechnen können sollst.

Erstelle zu deiner Verpackung außerdem folgendes:

- ... den Nachweis, dass in deiner Verpackung nicht mehr als 10% Luft ist. (Gemeint ist der unbefüllte Raum oberhalb des Reises, die Luft zwischen den Reiskörnern zählt nicht mit.)
- ... ein Netz, aus dem die Verpackung gefertigt werden könnte. (Klebelaschen müssen in diesem Netz nicht mitgezeichnet sein. Es darf maßstabsgetreu verkleinert sein.)
- ... eine Berechnung des verbrauchten Verpackungsmaterials.
- ... und als Zusatz eine Berechnung, wie viel Verschnitt man hat, wenn man diese Verpackung aus Papier im DIN Format stanzen wollte.

Beachte:

Die Verpackung darf kein Quader sein.

Die Verpackung darf ein Prisma, ein Kegel, ein Zylinder, eine Pyramide oder eine Kugel sein (wobei letztere technisch so gut wie nicht herzustellen sind). Sie darf sich auch aus mehreren dieser Körper oder aus einem Quader und einem dieser Körper zusammensetzen.

Als Pluspunkt für eine gelungene Präsentation deiner Verpackung kannst du diese gern kreativ gestalten und dir auch eine Werbung z.B. auch als Werbespot, Plakat, Sketch, Website etc. ausdenken.

ABGABE: in der Woche vor den Weihnachtsferien – Präsentationen nach Absprache.



Alibaba.com



Treffpack.de



Neue-verpackung.de