

Wir bauen eine Kalthaltelösung - Lösung



Aufgabe 1

Was soll kalt gehalten werden? Eine Getränkeflasche 500ml.



Aufgabe 2

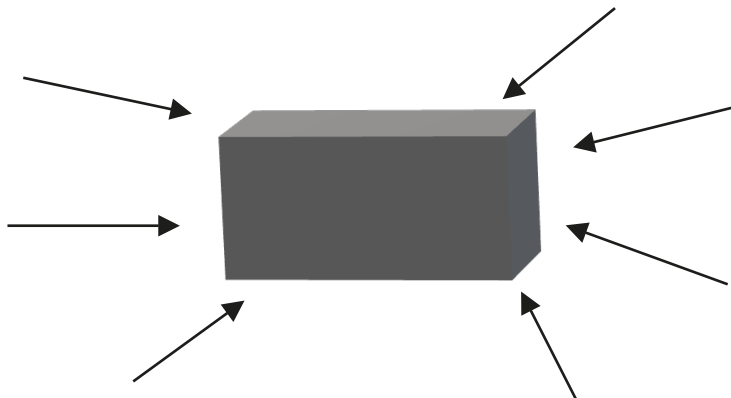
Was muss eure „Lösung“ können?

	Zusatzfunktionen (KANN)
Transportabel sein	
Die Flasche muss sicher verstaut sein	
kalt halten	
verschießbar sein	



Aufgabe 3

Überlege woher die Wärme kommt, die auf die „Kalthaltelösung“ einwirkt.



Aufgabe 4

Wie kannst du dein Wissen über die Ausbreitung von Wärme nutzen, um die entsprechende Wärmeübertragung zu unterbrechen. Schaue dazu in deinen Unterlagen nach:

Wärmestrahlung: Spiegelnde oder helle Materialien verwenden.

Wärmeleitung: Materialien mit geringem Ordnungsgrad oder mit Lufteinschlüssen verwenden. !Aufpassen bei Metallen!

Wärmeströmung: Wenig Luftzirkulation zulassen!



Aufgabe 5

Was bedeutet dies für deine Kalthaltemöglichkeit?

Die „Kalthaltelösung“ muss vor Wärmestrahlung, Wärmeleitung und Wärmeströmung schützen