

Wir bauen eine Kalthaltelösung



Aufgabe 1:

1. Was soll kalt gehalten werden? _____

2. Was muss eure „Lösung“ können? _____



Checkliste

Hauptfunktionen (Muss)	Zusatzfunktionen (Kann)



Aufgabe 2:

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



Aufgabe 3:

Wie kannst du dein Wissen über die Ausbreitung von Wärme nutzen, um die entsprechende Wärmeübertragung zu unterbrechen?

Schaue dazu in deinen Unterlagen nach:

Wärmestrahlung: _____

Wärmeleitung: _____

Wärmeströmung: _____

Wir bauen eine Kalthaltelösung - Lösung



Aufgabe 1:

1. Was soll kalt gehalten werden? _____

2. Was muss eure „Lösung“ können? _____



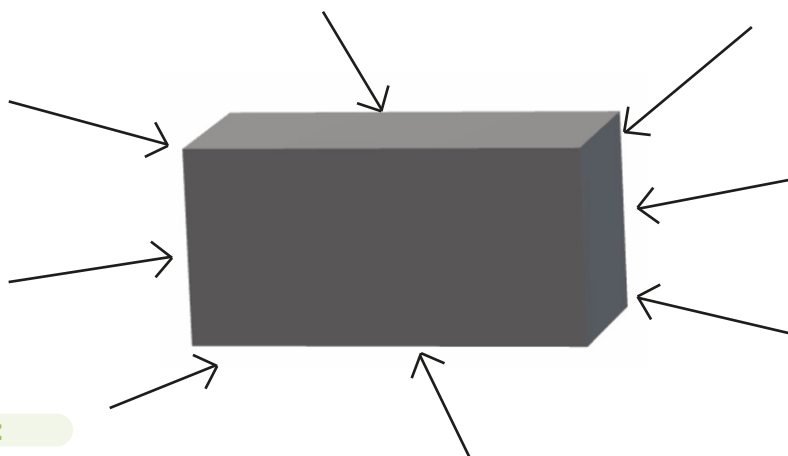
Checkliste

Hauptfunktionen (Muss)	Zusatzfunktionen (Kann)
• Transportabel sein	
• Die Flasche muss sicher verstaut sein	
• kalt halten	
• verschließbar sein	



Aufgabe 2:

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



Aufgabe 3:

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!