

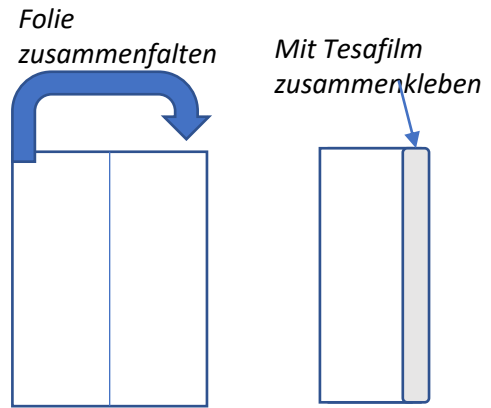
Riesen-Heißluftballon

Material:

Dünne Maler-Abdeckfolie, Strohhalme, Tesafilm, Föhn, dünne Schnur/Bindfaden

Bauanleitung:

1. Klebe Malerfolie (1,5x4m) mit Tesafilm zu einem großen, schlauchförmigen Ballon zusammen
2. Das obere Ende kannst Du mit einer Schnur abbinden und den Überstand abschneiden
3. Dieser Ballon braucht unten eine Einfüllöffnung für die heiße Luft aus dem Föhn. Klebe dazu vier Strohhalme zu einem Quadrat zusammen, so dass die Föhndüse gut durchpasst.
4. Verkleinere die Ballonöffnung, indem Du die Folie mit Tesafilm am Strohalmquadrat befestigst, so dass nur das Innere des Quadrates frei bleibt.
5. **Lege den Ballon unbedingt „an die Leine“, indem Du eine ca. 5-10 m lange Schnur fest an der Öffnung befestigst.**
6. Fülle den Ballon mit warmer Luft aus dem Föhn – **Mit der Föhndüse nicht die Folie berühren, damit sie nicht schmilzt!**
7. Teste, wie viel „Nutzlast“ der Ballon transportieren kann. Bestimme dazu von verschiedenen Dingen das Gewicht mit einer Waage und binde Sie jeweils an den Ballon. Überlege, wie man die Nutzlast eines Ballons erhöhen könnte.
8. Stelle eine Vermutung auf, ob der Ballon in warmer Luft (z.B. im Gebäude) oder bei kalter Luft (im Freien) besser fliegt. Überprüfe Deine Vermutung und finde eine Erklärung!



Mit Schnur abbinden und überstehende Folie abschneiden



Strohalmquadrat als Öffnung

