

Maria

# Mein Name ist Galileo Galilei

Ich bin am 15. Februar 1564 in Italien geboren.  
Das war vor langer Zeit.

Als ich in eurem Alter war, glaubten die Menschen noch daran, dass sich die Sonne, die Planeten und die Sterne um die Erde drehen. Die Erde war der Mittelpunkt des Universums.

Ein Mann der *Kopernikus* hieß, behauptete aber, dass sich die Erde um die Sonne dreht. Das war damals eine sehr seltsame Behauptung. Ich konnte *Kopernikus* nicht glauben. Also musste ich es selbst überprüfen.

Ich baute mir ein Teleskop, mit dem man am Tag die Sonne und in der Nacht den Mond und die Sterne beobachten konnte. Meine langen Beobachtungen zeigten mir, dass *Herr Kopernikus* Recht hatte. Die Erde dreht sich wirklich um die Sonne. Ich schrieb über alle meine Entdeckungen ein Buch. Aber die Menschen wollten mir nicht glauben. Die Kirche verbot mir

sogar mein Buch zu drucken. Sie wollte, dass ich allen Menschen sage: „Ich habe mich geirrt. Meine Entdeckungen sind nicht richtig!“ Aber ich blieb bei meiner Behauptung. Schließlich konnte ich es beweisen. Ich hatte die Sterne, den Mond und die Sonne lange beobachtet und genaue Zeichnungen gemacht.

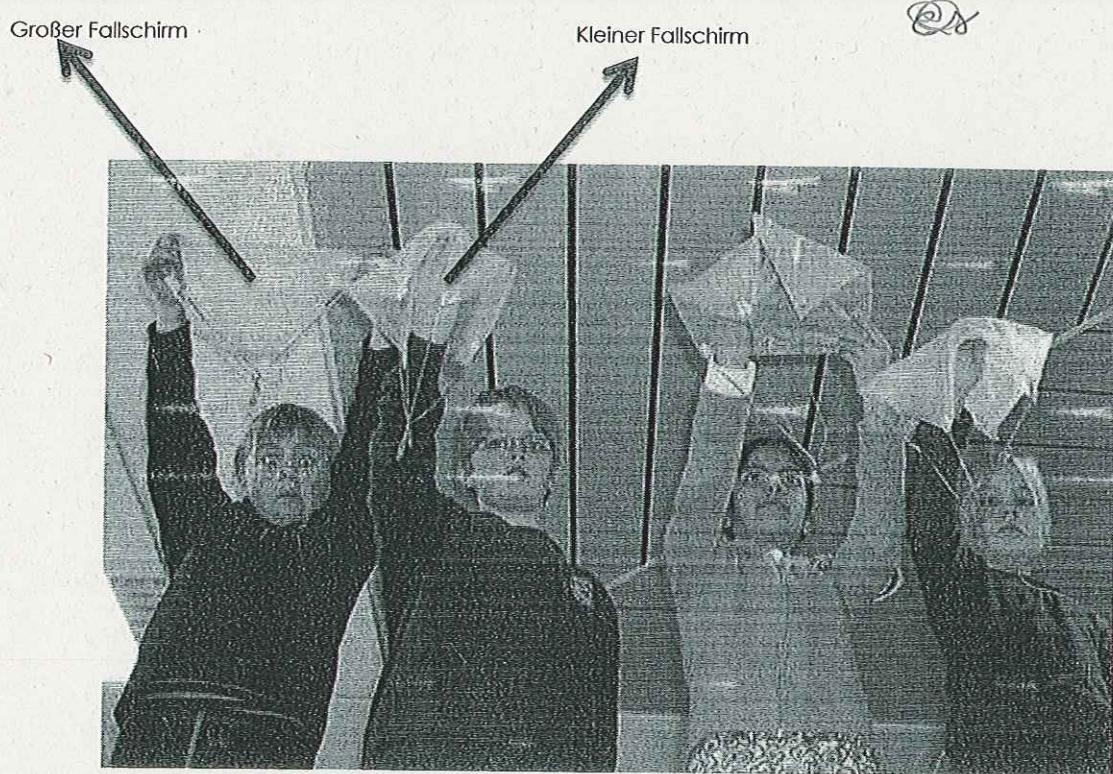
Daraufhin wurde ich vor Gericht gestellt und gefangen gehalten. Ich durfte zwar nach kurzer Zeit aus dem Gefängnis heraus, bekam aber Hausarrest.

350 Jahre nach meinem Tod wurde meine Verurteilung zurückgenommen und ich wurde frei gesprochen. Heute weiß jeder, dass sich die Erde um die Sonne dreht. Und ihr wisst jetzt, dass jede Idee richtig sein kann. Auch wenn sie sich merkwürdig anhört. Durch eigenes Denken oder durch Versuche musst du beweisen, ob deine Idee richtig oder falsch ist. Danach musst du die anderen Kinder überzeugen.

Denke immer daran:  
**Jede Idee ist wichtig!**

# Vermutungen überprüfen

Vermutung: Luft bremst

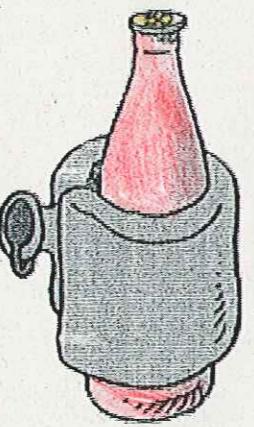
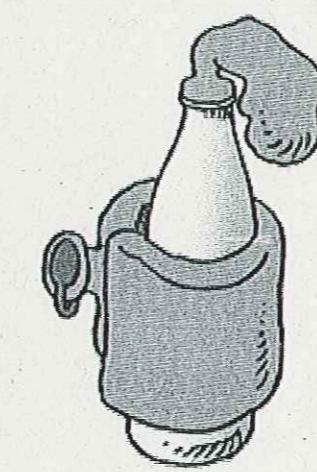
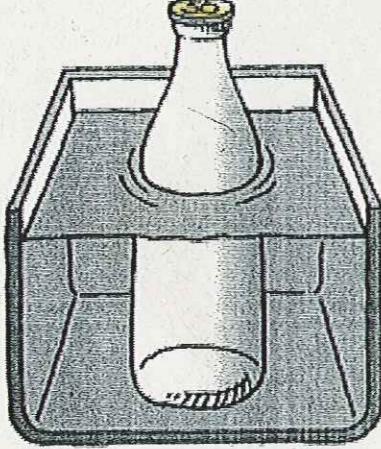
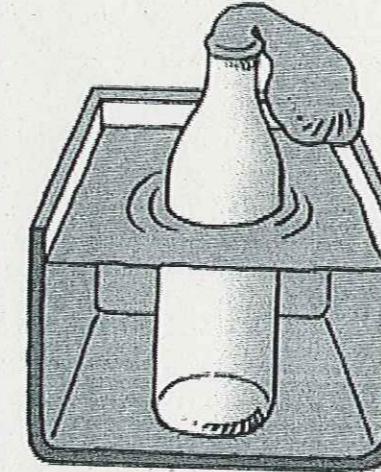
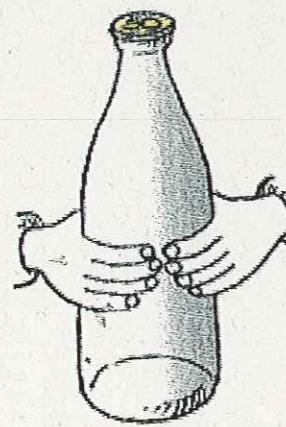
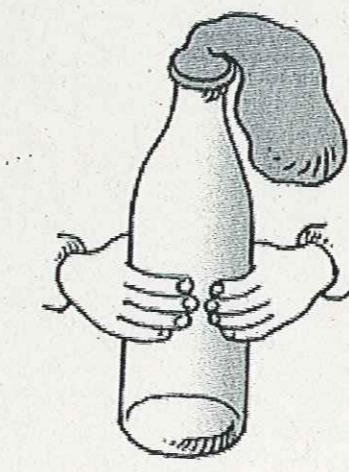


Wenn die Vermutung stimmt, dann...

Die müsste der kleinere Fallschirm  
aber unten sein es stimmt  
weil der kleine Fallschirm  
schwerer darf der ende  
ist

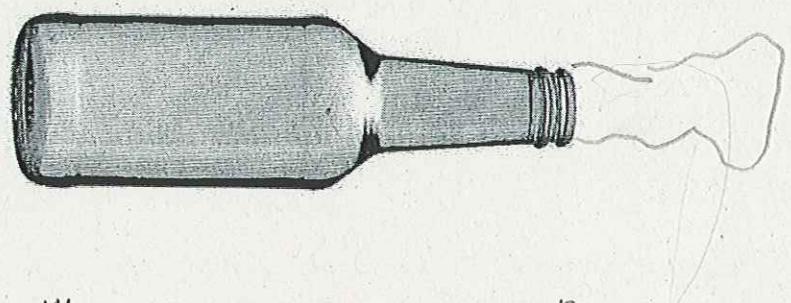
## Versuche zur eingespererten, warmen Luft

Die Luft ist durch die Münze in der Flasche eingesperrt.

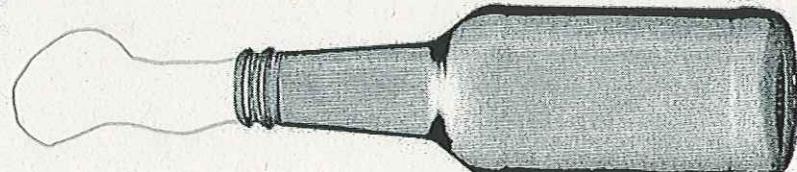
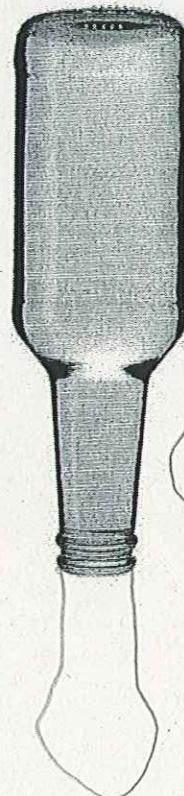
Flaschengeist	Was macht die warme Luft mit der Münze?		
	Es verschlägt		Der Ballon dehnt sich aus
	Luft dehnt sich aus		Wärme braucht Platz!
	Luft braucht Platz!		Die Luft dehnt sich aus.

# Warme Luft dehnt sich aus

- ✍ Zeichne an jede Flasche den Luftballon.
- ✍ Schreibe zu den Bildern.

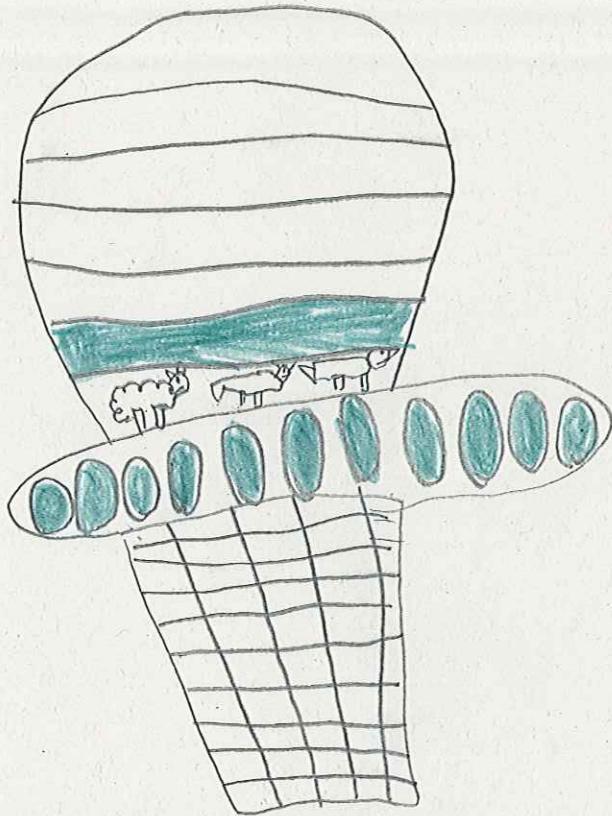


Die warme Luft stößt den luftballon  
auf weil die warme luft Platz  
braucht und dann bläst sich der Ballon auf.



## Die historische Ballonfahrt der Gebrüder Montgolfiere

Zeichen ein Bild zur historischen Ballonfahrt der Gebrüder Montgolfiere.



Schreibe auf, wie ein Heißluftballon funktioniert.

Die warme Luft steigt nach oben in die Tüte. Die Tüte plässt sich auf. Die Tüte steigt hoch. Die warme Luft in der Tüte wird kälter und und die Tüte sinkt. Gervieler Montgolfiere hat den heißen Luft Ballon erfunden.