

# VIEL LUFT UM NICHTS!?

2. – 6. Jahrgang.

Bitte lade dir immer die aktuelle Entdeckertour unter [www.phaeno.de/entdeckertouren](http://www.phaeno.de/entdeckertouren) herunter!

Teamname



## Schweben im Luftstrahl

Welche Objekte fliegen im Luftstrahl und welche fliegen nicht?

Flieger: \_\_\_\_\_

Nichtflieger: \_\_\_\_\_

Vergleiche die Flieger mit den Nichtfliegern.  
Welche Unterschiede gibt es?

---



---



## Ball im Luftstrom

Halte den Wasserball in den Luftstrom und lass ihn los.  
Was passiert?

---

Kannst du den Ball auch in den Luftstrom werfen?

---

Versuche, mit einem Finger den schwebenden Ball vorsichtig aus dem Luftstrom herauszudrücken. Was bemerkst du?

---

Lege deine Hände auf das Luftgitter. Bleibt der Ball stabil in der Luft?

---



### Luftblasen

Erzeuge mit der Pumpe eine Luftblase. Was macht die Blase?

---

Luftblasenrennen: Erzeuge erst eine kleine Blase und direkt danach eine große. Was passiert mit den beiden Blasen?

---

Stell dir vor, du bist eine Luftblase und schwimmst vom Meeresboden bis an die Wasseroberfläche. Wen kannst du auf deinem Weg alles treffen?

---



### Bowlingballkanone

Ziehe die Bowlingkugel vorsichtig am Seil bis zum Anschlag hoch und lasse das Seil dann los. Was beobachtest du?

---

Was geschieht mit der Luft, wenn die Bowlingkugel herunterfällt?

---

Ziehe die Bowlingkugel nur halb so hoch und lasse das Seil los. Wie erklärst du dir den Unterschied?

---



### Nebeltornado

Betrachte den Nebeltornado eine Weile. Falls kein Tornado zu sehen ist, setze dich mit deinen Freunden um den Nebel herum und warte ein bisschen!

Was passiert, wenn du versuchst, den Tornado anzufassen?

Was bringt den Tornado zum Wirbeln?

Ein Tipp: Fahre mit deiner Hand an den Säulen entlang!

---



---



---



### Luftkanone

Schlage fest auf die Mitte der Gummimembran und beobachte die Reaktion an dem Tuch an der Decke. Warum bewegt sich das Seidentuch?

---



---

Stelle dich direkt vor die Trommel und bitte jemanden, auf die Luftkanone zu schlagen. Fühlst du die Luft? Was ist anders, wenn du unter dem Seidentuch stehst?

---



---



### Luftlabyrinth

Stelle dich auf die Seite mit den beiden Luftlöchern. Stecke einen Ball in die linke Öffnung des Labyrinths oben auf der Tischplatte.

Wie schaffst du es, dass der Ball auf der gegenüberliegenden Seite aus dem linken Ausgang herauskommt?

---



---

Hast du eine Idee, wie man steckengebliebene Bälle befreien kann?

---



---



---



## Wolkenringe

Halte deine Hand in den Nebel im Inneren der schwarzen Tonne.  
Wie fühlt sich der Nebel an?

---

Drücke die schwarze Platte mit ein paar Freunden gemeinsam nach unten und beobachtet, was passiert!

---



---

Versucht, die Platte mal langsamer, mal schneller herunterzudrücken -  
und testet auf welche Weise die besten Wolkenringe entstehen.

---



---

Betrachte die Ringe genau. In welche Richtung strömt der Nebel?

---



---