

Äolische Landschaft

Beobachte den Sand unter der Glasplatte. Verstelle den Ventilator mit dem Rad. Was ändert sich?

Welche Landschaften werden in der Natur vom Wind geformt?



Fliegender Teppich

Setze dich auf den Teppich und drücke das Ende des spiralförmigen Luftschlauchs auf das grüne Ventil des Teppichs. Steht der Zeiger auf „6“, kann es losgehen! Lasse den Schlauch los und drücke den roten Knopf. Stoße dich ab und fliege!

Die Luft hat soviel Kraft, dass sie dich tragen kann. Versucht auch mal zu zweit oder zu dritt auf dem Teppich zu sitzen. Wie viele Personen kann der Teppich höchstens tragen?



Name: _____



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!

Differenzialkolben

Stecke den Luftschlauch abwechselnd in die beiden Öffnungen. Was passiert?

Schaffst du es, mit Hilfe der Luft das Rad ganz gleichmäßig zu drehen?



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 ihr die besten Wolkenringe bekommt!

Betrachte die Ringe genau - in welche Richtung strömt der Nebel im Ring?

Luftblasen

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

Blasenrennen: 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? ;-)



Luftkanone

Schlage fest auf die Mitte der Gummimatte und beobachte die Reaktion an der gegenüberliegenden Wand. Warum bewegen sich die Metallplättchen?

Stell dich vor die Trommel und bitte jemanden, auf die Luftkanone zu schlagen. Fühlst du die Luft?

Stelle dich ans Fenster unter die Metallplättchen und wiederholt den Versuch. Was ist anders?

Karambolage

Lasse die blauen und weißen Scheiben auf der Bahn ihre Runden drehen. Warum bewegen sie sich nach vorne?

Welche Scheiben bewegen sich am schnellsten, welche am langsamsten? Die großen, die kleinen, die blauen oder die weißen Scheiben? Und warum?

