

# Geheimweg Nr. 4

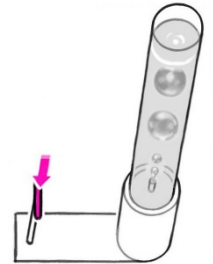
Kati und Sven  
und der zerstreute Professor



Sven überlegt: «Wenn man auf dem Grund eines Sees eine Schatzkiste findet, dann könnte man ja einfach einen genügend grossen Luftballon daran festbinden. Danach würde wohl die Schatzkiste nach oben schweben und man könnte die Schatzkiste problemlos aus dem Wasser ziehen.»

Gehe zum Exponat «Langsame Luftblasen» im Sektor Wasser, Natur, Chaos.

Kati drückt den Hebel nach unten. Dadurch pumpt sie Luft in die Flüssigkeit und es entstehen Luftblasen.



Drücke den Hebel zuerst bis ganz nach unten und beim zweiten Mal nur bis zur Hälfte. Wie unterscheidet sich die Grösse der entstandenen Luftblasen? Welche Luftblase steigt schneller nach oben?

bis nach unten gedrückt entsteht
nur bis zur Hälfte gedrückt entsteht
steigt schneller nach oben

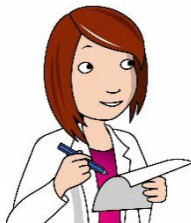
kleine Blase

grosse Blase

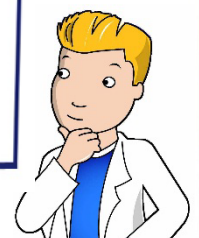

Wie kannst du zwei Blasen erzeugen, die beim Hochsteigen zu einer Luftblase verschmelzen?



Kati hört Wasser plätschern. Sie dreht sich in diese Richtung und entdeckt links davon Fussabdrücke auf dem Boden. Findest du diese auch?



Wie heisst das Exponat zu dem die Fussabdrücke führen?  
Was kannst du dort machen und sehen? Schreibe und zeichne auf.



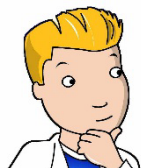
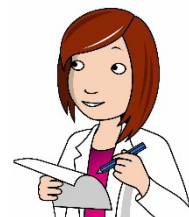
Sven entdeckt gleich daneben acht kleine Springbrunnen. Gehe dorthin.

Kannst du auf den senkrechten Wasserstrahl einen Pingpong-Ball setzen, so dass er nicht runter fällt?



Setze mehrere Bälle auf verschiedene Wasserstrahlen.  
Beobachte und kreuze an.

Er dreht sich nicht.
Er dreht sich in verschiedene Richtungen.
Er dreht sich immer in eine Richtung.
Es ist möglich mehrere Bälle auf einem Wasserstrahl zu balancieren.
Der Ball bleibt immer auf der gleichen Höhe stehen.

Ein geheimnisvoller Nebel, der sich ganz schnell um sich selber dreht?  
Kathi und Sven können das kaum glauben und machen sich auf die Suche.



Findest du in der Nähe den drehenden Nebel? Wie heisst das Exponat?



Wie entsteht wohl dieser sich drehende Nebel? Schreibe deine Vermutung auf.  
Leuchte mit der Lichttafel quer durch den Nebel hindurch.  
Zeichne in das Feld was du sehen kannst, wenn du durch den Nebel leuchtest.



**Bravo, du hast den Geheimweg Nr. 4 gelöst!**

**Zur Belohnung darfst du eine Betreuerin / einen Betreuer fragen, ob sie dir den «Feuertornado» zeigen!**



Hast du den richtigen Weg gefunden?  
Zeige deiner Lehrerin / deinem Lehrer deine Lösung des Geheimwegs.