

# Versuch des Monats

**Themenbereich:** Natur/ Tiere

**Alter der Kinder:** 5-6 Jahre

## **Fragen der Kinder:**

- Warum bleiben Spinnen nicht in ihrem eigenen Netz kleben

## **Material:**

### Versuch1:

- Türrahmen
- Klebeband
- Schwarzes Papier für die „Fliegen“
- Schere

### Versuch2:

- Tisch
- Klebestreifen
- Öl
- Kleine Schale
- Schere
- Tuch

## **Vorbereitung:**

### Versuch1:

Für den ersten Versuch ziehe ich ein Netz aus Klebestreifen in den oberen Teil des Türrahmens. Manche Klebestreifen werden so befestigt, dass die Klebefläche nach innen zeigt, und manche so, dass die nicht klebende Fläche nach innen zeigt.

Die Klebestreifen sind daher im oberen Teil des Türrahmens befestigt, damit kein Kind hängen bleibt, wenn es durch die Tür gehen sollte.

Nun wird das schwarze Papier in kleine Stücke gerissen und zu Kugeln geknüllt die später unsere Fliegen darstellen. Hierbei können die Kinder auch helfen.

Versuch2:

Es wird für jedes Kind zwei Streifen Klebeband so an einem Tisch befestigt so, dass die klebende Fläche nach oben zeigt. Nun fülle ich etwas Öl in eine kleine Schüssel und lege die Tücher bereit.

**Durchführung:**

Versuch1:

Nach dem knüllen der Papierstücke bekommt jedes Kind die gleiche Anzahl an „Fliegen“ Diese werden nun auf das Netz geworfen.

Versuch2:

Zuerst dürfen die Kinder versuchen nur mit ihren Fingern über einen Klebebandstreifen zu gehen.

Als nächstes Tauchen sie ihre Fingerspitzen in etwas Öl und gehen erneut mit den Fingern über den Klebebandstreifen.

**Beobachtung:**

Versuch1:

Die „Fliegen“ sind nur an den Klebestreifen hängen geblieben, wo die Klebefläche den Kinder zugewandt war. Die Fliegen die auf die nicht klebenden Streifen getroffen sind, sind abgeprallt und zu Boden gefallen.

Versuch 2:

Läuft man ohne Öl an den Fingerspitzen auf dem Klebestreifen bleibt man daran kleben.

Taucht man sie jedoch zuvor in etwas Öl, kann man ohne daran kleben zu bleiben darüber gehen.

**Alltagsbezug:**

Als die Kinder draußen spielten, entdeckten sie im Garten ein Spinnennetz mit kleinen Fliegen darin. Die Spinne krabbelte im Netz herum.

Die Kinder fragten sich warum die Fliegen im Netz kleben, die Spinne jedoch nicht.

Mit dieser Frage gingen sie zu ihrer Erzieherin.

### **Warum ist das so?**

Je nach Spinnenart benutzt die Spinne verschiedene Spinndrüsen um ihr Netz zu weben. Da gibt es Drüsen für die Rahmenfäden und auch für den Klebstoff, denn nicht jeder Faden den die Spinne spinnt ist klebrig. Nur die Quersfäden tragen die klebrigen Leimfäden. Das „Gerüst“ besteht nur aus trockenen Fäden, auf denen die Spinne sich fortbewegt. Tritt sie jedoch doch einmal daneben verhindern die vielen kleinen Härchen an ihren Beinen, die mit einer speziellen Substanz überzogen sind die den Kleber abweisen, dass sie doch nicht kleben bleibt.

### **Erfahrungen:**

- Die Fliegen sollten nicht aus zu festem Papier geknüllt werden sonst bleiben sie nicht in Form.
- Am besten schließt man die Türe, an der man den Versuch durchführen möchte, so ist auf jeden Fall verhindert, dass sich ein Kind in den Klebestreifen verfängt.
- Zu viel Öl gibt kein klares Ergebnis.