



## **Pilzpädagogik - Idee des Monats**

### **Juni 2015**

### **Pilze vermehren sich: Sporen sichtbar machen**

Im vergangenen Monat wurde an dieser Stelle das Thema „ Pilze vermehren sich: Von der Spore zum Fruchtkörper“ behandelt.

Wenn man hierbei den Kindern erklären möchte, wie sich Pilze vermehren, steht man vor der Schwierigkeit, dass Sporen, anders als die Samen vieler Pflanzen, nicht mit dem bloßen Auge sichtbar sind.

Es ist also notwendig Wege zu finden, den Kindern Sporen dennoch zu zeigen. Dazu werden im Folgenden verschiedene Möglichkeiten aufgezeigt.

#### **Bauchpilze**

Ein einfacher Weg Sporen zu zeigen, ist der Stäublinge und Boviste zu nutzen. Wenn man auf reife Fruchtkörper drückt, entlassen diese ihre Sporen, die so zahlreich sind, dass man sie als kleine Wolke wahrnehmen kann. Dies kann man die Kinder mit einer entsprechenden Erklärung probieren lassen.

#### **Sporenabdrücke**

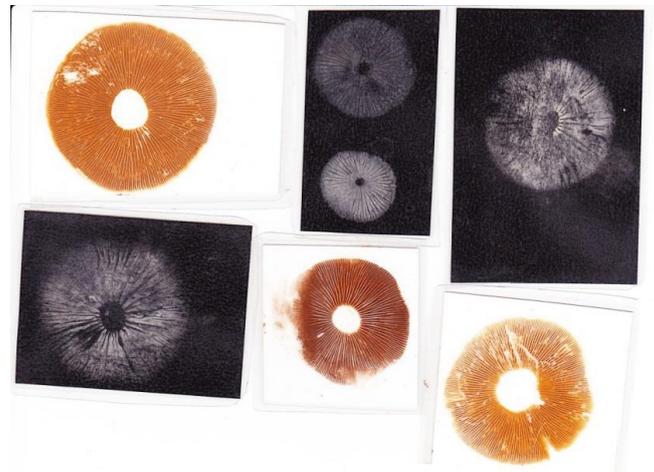
Ein anderer Weg die Sporen zu zeigen, ist die Herstellung von Sporenabdrücken. Dies macht den Kindern viel Freude.

Benötigt werden:

- helles und dunkles Papier: Je nach Pilzart hat das Sporenpulver unterschiedliche Farben. Deshalb ist es sinnvoll sowohl helles als auch dunkles Papier zu benutzen.
- ein Behälter, Becher oder Ähnliches

Und so geht es :

- Schneide den Stiel eines Lamellen oder Röhrenpilzes ab.
- Lege ihn mit den Lamellen oder Röhren auf das Papier.
- Stülpe einen Becher oder einen anderen Behälter darüber.
- Warte einige Stunden (mindestens 2 Stunden) ab. Hebe dann zuerst den Becher und dann vorsichtig den Pilz vom Papier ab.
- Nun sollte sich ein Sporenabdruck wie auf dem Foto gebildet haben. Wenn das nicht gelingt, waren die Sporen noch nicht reif.
- Wenn man möchte kann man die Sporenabdrücke zur Konservierung vorsichtig mit Haarspray einsprühen oder die die Papiere laminieren



Erklärende Zeichnungen, wie dies geht, gibt es hier:

<http://www.pilztom.de/sporenbild.htm>

Sehr schön sieht es aus, wenn man viele verschiedene Pilze auf ein farbiges Papier legt und aus den Sporenabdrücken ein kleines Kunstwerk herstellt.

# Verein der Pilzfreunde Stuttgart e. V.

## Materialien für die Pilzpädagogik

---

### Beobachtungsschachtel für Sporen

Eine andere Methode, um Sporen sichtbar zu machen ist auf der Homepage der Niederländischen Mykologischen Vereinigung beschrieben.

Hier wird ein innen schwarz angestrichener Schuhkarton mit Guckloch, Lichtschacht und Loch zum Sporenabwerfen benutzt. Die Erklärung ist auf Niederländisch verfasst, sollte aber durch die Schemazeichnung verständlich sein.

<http://www.allesoverpaddenstoelen.nl/downloads/kids/Een%20sporedoos%20maken.pdf>

### Mikroskopie

Natürlich ist es auch möglich, Sporen mit dem Mikroskop sichtbar zu machen. Fotos von Sporen findet man an vielen Stellen im Internet, z.B. hier werden zu den Pilzarten auch die mikroskopischen Merkmale mit Hilfe von Mikrofotos dargestellt:

<http://www.pilzflora-ehingen.de/pilzflora/html/galerie.html>

Zeichnungen von Sporen finden sich z.B. in den Beschreibungen zum Pilz des Monats auf der Homepage der Stuttgarter Pilzfreunde e.V.

<http://www.pilzfreun.de/pilz-des-monats/>

Viele Informationen zur Gestalt von Sporen sind auf „der Seite für Anfänger“ der schweizer VAPKO zu finden:

<http://www.vapko.ch/index.php/de/fragen-rund-um-pilze/die-seite-fur-den-anfanger/137-11-die-sporen-der-blaetterpilze-und-der-roehrlinge>

Gerne nehme ich an dieser Stelle weitere Ideen zum Thema auf.

Viel Spaß mit dem Thema „ Sporen sichtbar machen“  
wünschen die Pilzfreunde Stuttgart e.V. und Heike Braun-Furtwängler