



SCHOOL-SCOUT.DE

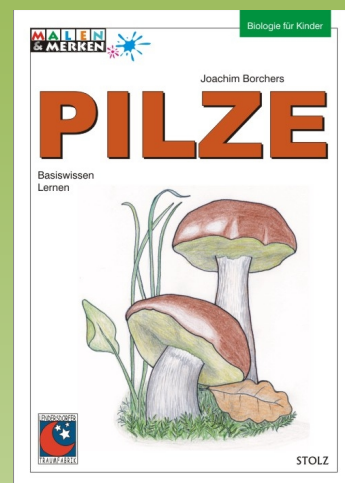
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

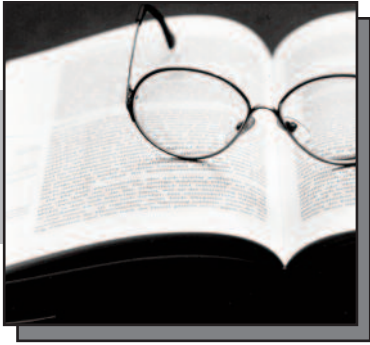
Auszug aus:

Pilze: Lernwerkstatt mit Texten und Aufgaben

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Inhalt

1 Der Pilz und seine Teile	Der eigentliche Pilz lebt unter der Erde
2 Pilze sammeln	Acht wichtige Regeln
3 Verschiedene Pilze	Typische Formen des Fruchtkörpers
4 Pilze einteilen	Blätter-, Röhren-, Poren- und Bauchpilze
5 Pilze vermehren sich	Die Vermehrung durch Sporen
6 Die Gemeinschaft der Pilze	Pilze können sich nicht selbst ernähren; Symbiose; Parasit
7 Der Wiesenchampignon	Aussehen; Künstliche Zucht; Vorsicht beim Sammeln!
8 Der Riesenschirmling	Ein Riese unter den Pilzen im Wald; Pilzabdruck herstellen
9 Der Pfifferling	Der „Eierschwamm“ ist ein beliebter Speisepilz
10 Der Fliegenpilz	Woher hat der Fliegenpilz seinen Namen?
11 Der Knollenblätterpilz	Der Gelbe und der Grüne Knollenblätterpilz
12 Der Steinpilz	Der Steinpilz ist der „König der Pilze“
13 Der Satanspilz	Ein giftiger Röhrenpilz, den man leicht erkennen kann
14 Der Maronenröhrling	Häufiger Pilz in Nadelwäldern
15 Der Kartoffelbovist	Ein Bauchpilz, aus dem es staubt
16 Die Stinkmorchel	Wenn es im Wald nach Aas stinkt ...
17 Der Birkenporling	Wir suchen an Baumstämmen nach Pilzen
18 Der Schmetterlingsporling	Ein Pilz, der auf totem Holz wuchert
19 Die schönen Pilze	Eine Bildergeschichte
20 Das knifflige Pilz-Quiz	17 Fragen für Pilzkenner





Pilze sind ganz besondere Pflanzen. Ihre Zellwände enthalten das Chitin, das sonst nur im Tierreich bei Insekten, nicht aber bei Pflanzen vorkommt.

Sie besitzen kein Chlorophyll und sind daher auch nicht in der Lage, durch Photosynthese Nährstoffe herzustellen. Um zu existieren, benötigen sie immer andere abgestorbene oder lebende Organismen. Sie führen im wahrsten Sinne des Wortes ein Schatten-Dasein, denn sie brauchen kein Licht, um zu wachsen. Oft werden sie mit Füßen getreten, obwohl sie für das biologische Gleichgewicht in der uns umgebenden Natur so außerordentlich wichtig sind.

Das Heft will Pilze exemplarisch in ihrer großen Vielfalt aufzeigen. Angeregt zu genauem Betrachten sollen die Kinder Pilze als Schmarotzer, als Saprophyten und als Symbiosepartner kennenlernen.

Gerade am Beispiel der Pilze wird immer wieder die Zweckmäßigkeit natürlicher Prozesse und Wechselwirkungen deutlich. Hierfür bei Kindern und Jugendlichen Verständnis zu wecken, ist wohl eine der vordringlichsten Aufgaben der Umwelterziehung und des Umweltschutzes. Dies gelingt am besten im handelnden Umgang mit dem „Lernstoff“. Ein Gang in den Wald wäre dazu natürlich das beste.

Es wird aber auch eine sichere Artenkenntnis angestrebt. Einige häufige Pilze zu kennen, ist auch eine prophylaktische, das Leben sichernde Maßnahme. Jedes Jahr verwechseln immer noch Menschen essbare Pilze mit ihren giftigen Doppelgängern und sterben an den Folgen einer Pilzvergiftung.

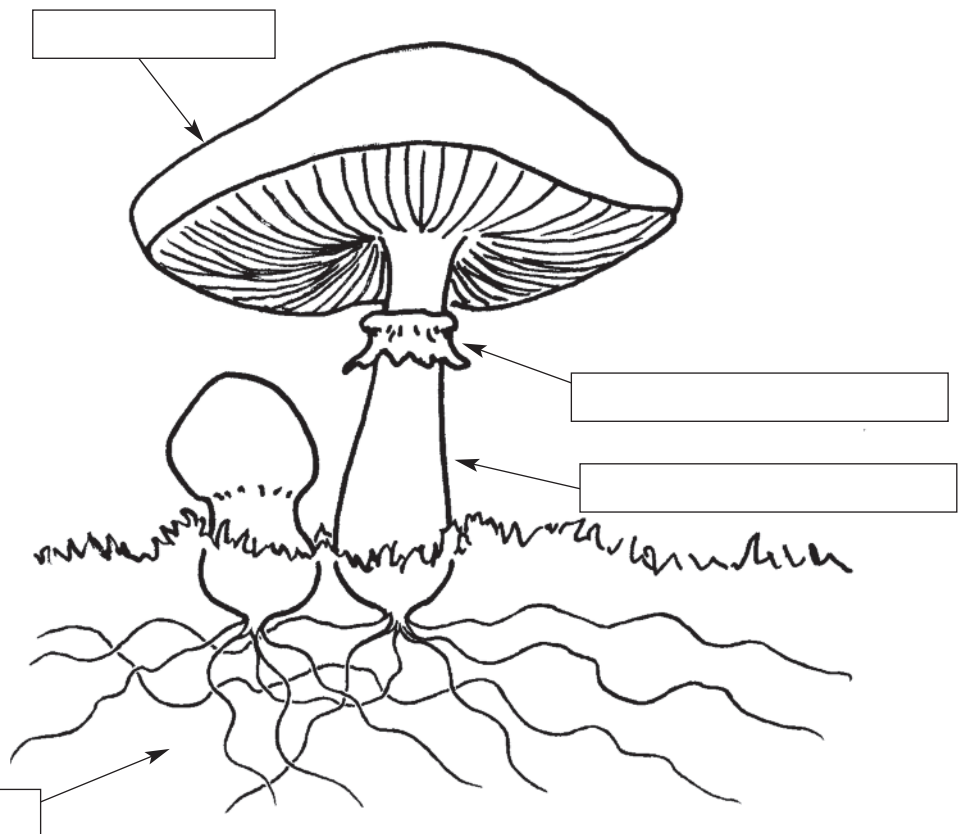
Ich wünsche allen, die sich in diesem Heft mit dem Thema "Pilze" beschäftigen, erlebnisreiche und vielfältige Naturerfahrungen sowie Einblicke in das oft komplexe Naturgeschehen. Vielleicht sind auch die zahlreichen Erscheinungsformen der Pilze Anlass, die Natur zu bewundern und wieder mehr zu achten.

Joachim Borchers

Ein Männlein steht im Walde,
ganz still und stumm.
Es hat von lauter Purpur
ein Mäntlein um ...

Sicher hast du sofort erkannt, dass ein Pilz, nämlich der Fliegenpilz, in diesem Rätsellied gemeint ist. Auf den ersten Blick sehen sich die meisten Pilze ja auch irgendwie ähnlich. Sie haben einen Stiel, einen Hut oder eine Kappe und manchmal noch eine kleine Manschette um den Stiel. Was du über der Erde siehst, ist aber nur ein Teil der Pilzpflanze. Es ist der Fruchtkörper. Die Pilzpflanze selber liegt für uns unsichtbar unter der Erde.

Es ist wie bei einem Apfel und dem Apfelbaum. Du pflückst den Apfel, der Apfelbaum aber bleibt stehen. Genauso kannst du die Frucht eines Pilzes ernten, die Pilzpflanze bleibt aber in der Erde zurück. Im Boden sind viele hauchfeine Zellfäden, die Hyphen. Diese bilden das Pilzgeflecht (Myzelium). Dieses Pilzgeflecht ist die eigentliche Pilzpflanze.



Lies den Text aufmerksam. Nimm einen Leuchtstift und markiere die wichtigsten Wörter. Schreibe sie rechts auf den Blattrand heraus. Jetzt kannst du die Teile des Pilzes benennen. Schreibe sie in die richtigen Kästchen.



Schon immer haben Menschen Pilze gesammelt, um sie zu essen. Auch in diesem Heft wirst du einige essbare Pilze kennen lernen, mit denen man eine wohlschmeckende Mahlzeit zubereiten kann. Pilze sind aber auch gesund, denn sie enthalten Vitamine. Sie haben etwa genau so viel Eiweiß, Fett und Kohlenhydrate wie Gemüse. Das Eiweiß kann unser Körper allerdings schlechter verwerten, weil unser Magen Teile der Pilze nicht verdauen kann. Zum größten Teil bestehen Pilze jedoch aus Wasser.

Wenn du Pilze sammeln willst, musst du jedoch einige wichtige Regeln beachten:

- 1. Sammle nur Pilze, die du ganz sicher kennst! Viele Pilze haben sehr giftige Doppelgänger und können leicht verwechselt werden.**
- 2. Verwende einen luftdurchlässigen festen Sammelbehälter!**
- 3. Drehe den Pilz vorsichtig aus der Erde heraus. Bedecke das Loch wieder mit Laub und Humus, damit das Pilzgeflecht nicht austrocknet. So wird auch wieder ein neuer Pilz aus dem Geflecht wachsen können.**
- 4. Bereite die Pilze noch am gleichen Tag zu, denn sie verderben schnell und sind dann ungenießbar.**
- 5. Lasse giftige oder unbekannte Pilze unbeschädigt stehen! Viele Tiere ernähren sich davon. Pilze erfüllen auch andere wichtige Aufgaben im Wald. Sie zerlegen Abfälle oder leben mit anderen Pflanzen in einer Gemeinschaft.**
- 6. Anzeichen einer Pilzvergiftung können sein: Übelkeit, Erbrechen, weite Pupillen, Gelbfärbung der Haut oder Bewusstlosigkeit.**
- 7. Wenn du den Verdacht hast, einen giftigen Pilz gegessen zu haben, gehe sofort zum Arzt! Nimm die Reste der Pilzmahlzeit mit, damit das Gift bestimmt werden kann.**
- 8. Es gibt einen Giftnotruf, der für solche Fälle da ist. Besorge dir diese Nummer und schreibe sie hier auf:**

Markiere die wichtigsten Textstellen. Lerne die Regeln auswendig. Trage sie laut vor.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Pilze: Lernwerkstatt mit Texten und Aufgaben

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

