

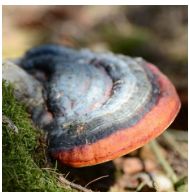


Dr. Bertold Buntspechts bunter Pilz-Forschungs-Auftrag

Wie kommen die Baumpilze an die Nährstoffe im Holz heran? Wenn du an die Nährstoffe in deinem Essen herankommen möchtest, schneidest du es klein, zerkaust und verdaust es dann. Auch die Pilze müssen also das Holz zersetzen. Dabei gehen sie unterschiedlich vor: Sie zersetzen unterschiedliche Holz-Bestandteile.



Der Echte Zunderschwamm und seine Kumpanen zersetzen die festen, dunklen Bestandteile im Holz (das Lignin). Das Holz wird deswegen immer heller, leichter und schwammig. Darum nennt man es auch Weißfäule. Ein Ast oder Stamm mit Weißfäule behält seine grobe Form noch ein Weilchen.



Der Rotrandige Baumschwamm und seine Kumpanen zerstören die Struktur des Holzes. Sie sind Spezialisten darin, die Zellulose im Holz zu zersetzen und das Lignin übrig zu lassen. Man erkennt ihr Werk an den würfelförmigen, braunen kleinen Holzstücken. Darum nennt man es auch Würfelfäule oder Braunfäule.

Packt in euren Rucksack:

- Wenn ihr habt, einen Fotoapparat oder ein Smartphone zum Fotografieren

PILZE SIND LEBEWESEN, DIE GENAU WIE TIERE FRESSEN MÜSSEN!

Baumpilze – wie der Name verrät – ernähren sich vom Holz toter oder manchmal auch lebender Bäume.

AUFTRAG 1:

Suche im Wald Baumstämme, Äste oder Zweige, die bereits von Pilzen zersetzt werden. Schau sie dir genau an! Versuche festzustellen, ob eher die Braunfäule-Pilzbande am Werk ist oder die Weißfäule-Pilzbande. Ist ihr Holz eher rötlich-braun und dunkel oder eher ausgebleicht hell? Ist das Holz in kleine Würfelchen zersetzt oder ist es schwammig-weich und faserig?

AUFTRAG 2:

Findest du vielleicht auch Holz, an dem verschiedene Pilzbanden die Zersetzung vorantreiben? Vielleicht findest du auch den Bläue-Pilz? Der ist gar nicht am Holz selbst interessiert, sondern eher an Zucker, Stärke und Eiweiß. Außerdem gibt es auch Pilze, die das Holz rot oder grün färben. Mach dich doch mal auf die Suche, welche Farben du finden kannst!

Wollt ihr eure Fotos und Erforschungs-Ergebnisse an uns Naturpark-Detektive schicken? Dazu könnt ihr die Dialogbox im Elternbereich nutzen oder ihr schreibt eure Email direkt an uns:

naturparkdetektive@naturparkschwarzwald.de

Bitte denk daran: Auf den Fotos dürfen aus Datenschutzgründen keine echten Menschengesichter zu sehen sein!



Wir Naturpark-Detektive sind schon sehr gespannt, was ihr alles erleben und entdecken werdet.



Dr. Bertold Buntspechts bunter Pilz-Forschungs-Auftrag

Hier findest du Beispiele aus der Holzfresser-Welt!

**ROTRANDIGER
BAUMSCHWAMM**



WÜRFELFÄULE



WEISSFÄULE

ZUNDERSCHWAMM



**OFT SIEHST DU DIE
FRUCHTKÖRPER DER PILZE
NICHT MEHR...**

...sondern nur ihr Werk, also
die noch nicht zersetzten
Holzbestandteile.



**HIER SIND GANZ VIELE
VERSCHIEDENE PILZE AM WERK.
ZUSAMMEN KÖNNEN SIE DEN
RIESEIGEN BAUMSTAMM
ZERSETZEN!**

