

LERN-APP: «2.1.7 PFLANZLICHE HOLZSCHÄDLINGE»

Warum sind Pilze gefährliche Holzzerstörer?

Bei welchem Klima sind Hölzer von Zerstörung durch Pilze gefährdet?

Warum brauchen Pilze eine Wirtspflanze?



Wie heisst der Pilzteil Nr. 1?
Was ist seine Aufgabe

609 || Zerstörung

610 || Voraussetzungen

611 || Wirtspflanze

612 || Pilz 1

Pilze sind häufiger, umfangreicher und gründlicher als Insekten.

Hölzer, die abwechselnd Trockenheit und Nässe oder dauernd hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind.

Pilze können nicht selber organische Stoffe aufbauen, da sie kein Chlorophyll für die Fotosynthese besitzen. Sie müssen die organischen Substanzen einem Wirt entnehmen.

Fruchtkörper

Es ist der sichtbare Teil. Er speichert Nährstoffe und erzeugt Sporen.

LERN-APP: «2.1.7 PFLANZLICHE HOLZSCHÄDLINGE»



Wie heisst der Pilzteil Nr. 2?
Was ist seine Aufgabe?

613 || Pilz 2



Wie heisst der Pilzteil Nr. 3?
Was ist seine Aufgabe?

614 || Pilz 3

Welches sind ideale Entwicklungs- und Lebensbedingungen für Pilze?

615 || Lebensbedingungen

Welchen Schaden, bezogen auf die Verwendung, verursachen Holz verfärbende Pilze?

616 || Holz verfärbende Pilze

Sporen

Sie dienen der Fortpflanzung und Verbreitung der Art.

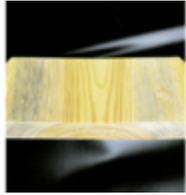
Mycel

Das wurzelähnliche Geflecht ist der Hauptteil des Pilzes. Die Hauptaufgabe ist die Aufnahme von Nährstoffen.

Holzfeuchtigkeit zwischen 25 und 60 %
Temperatur zwischen 20 und 30 °C
Sauerstoff aus der Luft
Zellulose oder Lignin als Nährstoffe

Die Festigkeit von Holz bleibt erhalten, die Holzfarbe wird verändert. An trockenen Orten können verfärbte Hölzer eingesetzt werden.

LERN-APP: «2.1.7 PFLANZLICHE HOLZSCHÄDLINGE»



Wie heisst der Pilz, der diesen Schaden verursacht?

617 || Bläuepilz 1

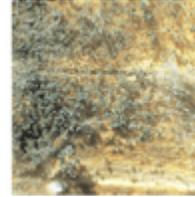
Bläuepilz



Der Bläuepilz (Verblauung) verursacht folgenden Schaden:

618 || Bläuepilz 2

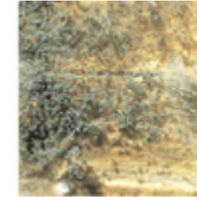
Blaufärbung vor allem von Nadelholzsplint.
Die technischen Eigenschaften bleiben erhalten.



Wie heisst dieser Pilz?

619 || Schimmelpilz

Schimmelpilz



Wo gedeiht Schimmelpilz?
Welcher Schaden wird verursacht?

621 || Schimmelpilz 2

Schimmelpilz trifft man auf nass gestapelten Brettern und überall auf Bauten mit feuchten Oberflächen.
Schimmelpilz verursacht eine Oberflächenverfärbung (graue Flecken, bis wenige Millimeter ins Holz).

LERN-APP: «2.1.7 PFLANZLICHE HOLZSCHÄDLINGE»



Wie heisst diese Fäuleart?

622 || Weissfäule 1



Welchen Holzbaustoff zerstört die Weissfäule?

623 || Weissfäule 2



Wie heisst diese Fäuleart?

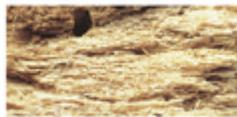
624 || Braunfäule 1



Welchen Holzbaustoff zerstört die Braunfäule?

625 || Braunfäule 2

Weissfäule oder Korrosionsfäule



Die Weissfäule zerstört das Lignin. Zurück bleibt die weisse Zellulose.

Braunfäule oder Destruktionsfäule



Die Braunfäule (Destruktionsfäule) zerstört die Zellulose. Das bräunliche Lignin bleibt zurück.

LERN-APP: «2.1.7 PFLANZLICHE HOLZSCHÄDLINGE»



Wie wird die Zerstörungsart von Braunfäule auch genannt?

626 || Würfelbruch



Welcher Pilz bildet ein weiches wattiges Geflecht?

627 || Hausschwamm 1



Warum ist der Hausschwamm ein sehr gefährlicher Pilz?

628 || Hausschwamm 2



Wie heisst diese Pilzart?

630 || Blättlinge

Würfelbruch



Echter Hausschwamm



Er kann Feuchtigkeit über Distanzen selber zuführen.
Er ist schwer zu bekämpfen.
Er zerstört schnell und radikal.



Blättlinge

LERN-APP: «2.1.7 PFLANZLICHE HOLZSCHÄDLINGE»

Welchen Schaden verursacht der Ulmenpilz?



Welchen Schaden verursacht der Eschenpilz?

631 || Ulmenpilz

632 || Eschenpilz

Die Ulme verschliesst zur Abwehr die wasserleitenden Gefässe. Der Baum stirbt ab.



Die Blätter welken frühzeitig (ab Juli), die verwelkten Blätter bleiben am Baum hängen. Das Wachstum ist stark vermindert.