

Name: _____

Klasse: _____

Totholz – Lösungsvorschlag

1. Warum ist es für das Ökosystem Wald wichtig, dass absterbendes und totes Holz reichlich vorhanden ist?

Totes Holz zersetzt sich zu nährstoffreicher Humuserde, dem Dünger des Waldes. Viele Tiere wie Vögel, Fledermäuse, Insekten sowie Pilze, Flechten und Moose brauchen totes Holz als Lebensraum.

2. Welche Ursachen können zu einem Absterben des Baumes vor Erreichen der natürlichen Altersgrenze führen?

Insektenfraß, Pilzbefall, Trockenheit, Sturmbruch, Blitzschlag, Saurer Regen.

3. Spechte bauen ihre Höhlen gerne in Totholz. Welche Spechtarten kennst Du?

Buntspecht, Mittelspecht, Kleinspecht, Dreizehenspecht, Schwarzspecht, Grünspecht, Grauspecht

4. Welche Tiere benutzen verlassene Spechthöhlen als Wohnraum?

z. B. Waldkauz, Fledermaus, Eichhörnchen, Siebenschläfer, Hohltaube, Kohlmeise, Kleiber, Hornisse, Wildbiene, Star ...

5. Welche Organismen haben sich auf des Zersetzen des Holzes spezialisiert?

Verschiedene Käfer und ihre Larven (z. B. Borkenkäfer und Bockkäfer), Holzwespen, diverse Pilze (z. B. Porlinge, Echter Hausschwamm, Echter Zunderschwamm), Bakterien