

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*