

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte die Fragen.

Der Zimmermann mit dem eingebauten Stoßdämpfer

Wenn du im Wald ein lautes Hämmern hörst, ist das kein Handwerker, sondern der Buntspecht bei der Arbeit. Er ist der Zimmermann des Waldes. Mit seinem weißelartigen Schnabel hackt er Löcher in Baumstämme – entweder um leckere Käferlarven zu finden oder um sich eine gemütliche Bruthöhle zu bauen. Aber warum bekommt er keine Kopfschmerzen? Der Specht hat ein geniales biologisches Design: Sein Schädel ist durch eine schwammartige Knochenstruktur und eine spezielle Zungenkonstruktion perfekt stoßgedämpft.

Der Buntspecht ist zudem ein echtes Kletter-Ass. Seine Füße haben zwei Krallen nach vorne und zwei nach hinten (Wendezehen), damit er sich am Stamm festkrallen kann wie ein Freeclimber. Seine Schwanzfedern sind extra hart und dienen ihm als Stützpfiler – quasi ein eingebauter Klappstuhl. Wenn er nicht gerade hämmert, nutzt er seine Spechtschmiede: Er klemmt Tannenzapfen in eine Baumspalte, um sie dort bequem aufzuhacken und an die Samen zu kommen. Clever, oder?



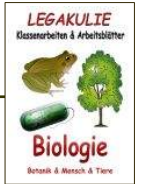
Warum erleidet der Specht beim Hämmern keine Gehirnerschütterung?

Welche zwei anatomischen Merkmale helfen dem Specht beim Klettern an Baumstämmen?

Was ist eine „Spechtschmiede“ und wie funktioniert sie?

Woran erkennt man ein Buntspecht-Männchen im Vergleich zum Weibchen?

Welcher handwerkliche Beruf wird im Text als Metapher für die Lebensweise des Buntspechts genutzt?



Aus welchen zwei biologischen Gründen hackt der Buntspecht tiefe Löcher in die Baumrinde?

Mit welchem Sportler vergleicht der Autor den Specht aufgrund seiner Kletterfähigkeiten?

Welchen Alltagsgegenstand nutzt der Autor als Bild, um die Funktion der harten Schwanzfedern zu erklären?

Welche Pflanzenteile knackt der Buntspecht vorzugsweise in seiner Spechtschmiede auf?

Welches Organ, das beim Menschen für Kopfschmerzen anfällig ist, wird beim Specht durch die Evolution geschützt?

Welches Werkzeug spiegelt sich in der natürlichen Form des Spechtschnabels wider?

Was holt der Buntspecht mit seiner langen Zunge aus den tiefen Gängen des Holzes heraus?

Stell dir vor, ein Buntspecht würde mit weichen Schwanzfedern geboren werden. Welche Konsequenzen hätte das für seine tägliche Arbeit am Baum?