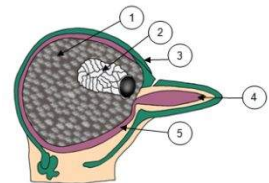


Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. Zu welcher Klasse gehört der Buntspecht? **Der Buntspecht gehört zur Klasse der Vögel.**
2. Zu welcher Ordnung gehört der Buntspecht? **Er gehört zur Ordnung der Spechtvögel.**
3. Welche Lebensräume besiedelt der Buntspecht? **Er lebt in Laub- und Nadelwäldern, Parks und Gärten. Optimale Lebensräume sind Eichen- und Buchenmischwälder mit viel Alt- und Totholz.**
4. Nenne typische Merkmale eines Buntspechts! **Er ist ein Waldbewohner, frisst Insekten und Larven, ist ein Standvogel, baut Nisthöhlen und das Männchen lockt die Weibchen durch typische Trommelwirbel an.**
5. Ist der Buntspecht ein Zug- oder Standvogel?
Er ist ein Standvogel und bleibt auch im Winter in seinem Brutgebiet.
6. Wie sieht der Buntspecht aus? **Die Oberseite seines Gefieders und der Scheitel sind schwarz, er hat zwei weiße Flügel Flecken, die Unterseite ist weiß bis grünlich und die Unterseite des Schwanzes ist rötlich. Der Kopf ist schwarz mit einer weißen Stirn und weißen Wangen. Das Männchen hat einen roten Genickfleck.**
7. Welche natürlichen Feinde hat der Buntspecht? **Das sind Greifvögel, Marder, Schlangen, Ratten oder Füchse.**
8. Wovon ernährt sich der Buntspecht? **Er ernährt sich hauptsächlich von Insekten und ihren Larven, frisst aber auch Nüsse und Beeren. Im Winter sucht er nach Samen von Kiefern.**
9. Wie findet der Buntspecht seine Nahrung? **Er trommelt mit seinem Schnabel auf die Rinde von Bäumen oder Ästen ein, um dort hinein kleine Gänge zu hacken.**
10. Wie bekommt der Buntspecht die Beutetiere aus ihrem Versteck?
Er streckt seine lange, spitze Zunge weit aus dem Schnabel, spießt seine Beute mit den Widerhaken an der verhornten Zungenspitze auf und zieht sie anschließend unter der Rinde hervor.
11. Was ist eine „Spechtschmiede“? **Eine Spechtschmiede wird es genannt, wenn der Buntspecht eine Eichel oder Tannenzapfen in eine Baumspalte einklemmt, um diese zu öffnen und an die Nahrung darin heranzukommen.**
12. Wie lang ist die Zunge des Buntspechtes und wie wird sie genannt?
Sie ist 3 bis 4 cm lang und wird Schleuderzunge oder Harpunenzunge genannt.
13. Was befindet sich an der Zungenspitze?
Die Zungenspitze besitzt vorne kleine Borsten, an der Insekten wie an Widerhaken hängen bleiben.
14. Wieso hämmert der Buntspecht? **Er hämmert, um sein Revier zu kennzeichnen, um nach Nahrung zu suchen, um ein Weibchen anzulocken oder um eine Höhle in einen Baum zu hacken um zu nisten.**
15. Was leitet beim Buntspecht einen großen Teil der beim Hämmern entstehenden Stöße ab?
Er besitzt eine Art Federung zwischen Schnabel und Schädel. Die Knochen sind schwammartig aufgebaut und werden von kräftigen Muskeln unterstützt. Das Zungenbein erstreckt sich über den Nacken einmal um den ganzen Schädel herum bis hin zum Nasenloch, was einen Teil der Stöße ableitet.
16. Beschrifte den Spechtkopf!
1 **Poröse Knochenmasse** 2. **Gehirn** 3. **Schädelknochen** 4. **Harpunenzunge/Schleuderzunge**
5. **Zungenbein**
17. Wie nennt man den Schnabel des Buntspechts? **Man nennt ihn Meißelschnabel.**
18. Was für einen Fuß hat der Buntspecht und wozu dient er?
Er hat einen Kletterfuß, der ihm wie ein Steigeisen am Stamm Halt gibt.
19. Wie sieht der Kletterfuß aus? **Zwei Zehen sind nach vorne und zwei nach hinten gerichtet, eine davon ist eine Wendezehe. Die Zehen haben nach unten gebogene, feste und scharfe Krallen.**
20. Wodurch erhält der Buntspecht einen sicheren Halt am Baum?
Er erhält ihn durch seinen Stützwanz und seine Kletterfüße. Der Schwanz ist keilförmig mit starken Kielen und federt elastisch. Mit dem Schwanz stemmt bzw. stützt er sich gegen die Baumrinde und mit der Verankerung durch die Kletterfüße hat er einen sicheren Halt.
21. Welchen ökologischen Nutzen hat der Buntspecht für den Wald? **Er baut für andere Vogelarten die Bruthöhlen oder den Unterschlupf und er frisst den Borkenkäfer, einen Forstschädling.**
22. Warum machen sich mehrere Spechtarten auf engem Raum nebeneinander keine Konkurrenz? **Das machen sie nicht, weil sie unterschiedliche Nahrungsquellen nutzen. Aus verschiedenen Bereichen desselben Waldes holen sie ihre Nahrung, z. B. vom Boden, von dünneren Ästen oder von weiter oben am Baum.**
23. Buntspechte brüten in einer Baumhöhle, sie sind daher **Höhlenbrüter.**
24. Welche Überwinterungsstrategie hat der Buntspecht entwickelt? **Er stellt seine Nahrung im Winter auf mehr pflanzliche Nahrung wie z. B. Samen um und sein Gefieder schützt ihn vor Kälte.**
25. Wodurch ist der Buntspecht bedroht? **Er ist durch den Schwund geeigneter Lebensräume, durch das Fehlen von Totholz, durch die Überdüngung der Wiesen und den damit verbundenen Rückgang des Ameisenaufkommens bedroht.**



Klassenarbeit (Max. 49 Punkte):
Note 1: ab 45 Punkte (ab 92 %)
Note 2: ab 38 Punkte (ab 81 %)
Note 3: ab 33 Punkte (ab 67 %)
Note 4: ab 25 Punkte (50 %)
Note 5: ab 12 Punkte (24 %)
Note 6: unter 12 Punkte