

3 Leistungsüberprüfung: Ordnung der Tiere und Bestimmungsschlüssel

Bewertungsbogen

Name: _____

Aufgabe 1: ____ von 40 Punkten

Aufgabe 2: ____ von 4 Punkten

Aufgabe 3: ____ von 3 Punkten

Zusatzaufgabe: ____ von 4 Punkten

Gesamt: ____ von 47 (+ 4) Punkten



Du kennst dich im Tierreich schon sehr gut aus			
Du kannst wichtige Merkmale von Tierarten erkennen, die dir helfen, die Art richtig einer Gruppe zuzuordnen			
Du kannst dein Wissen bereits sehr gut anwenden, um damit andere Fragen zu lösen			

Punkteraster:

1+	47–46	3–	30–28
1	46–45	4+	27–26
1–	44–42	4	25–24
2+	41–40	4–	23–21
2	39–38	5+	20–19
2–	37–35	5	18–17
3+	34–33	5–	16–14
3	32–31	6	13–0

Note: _____

Datum

Unterschrift

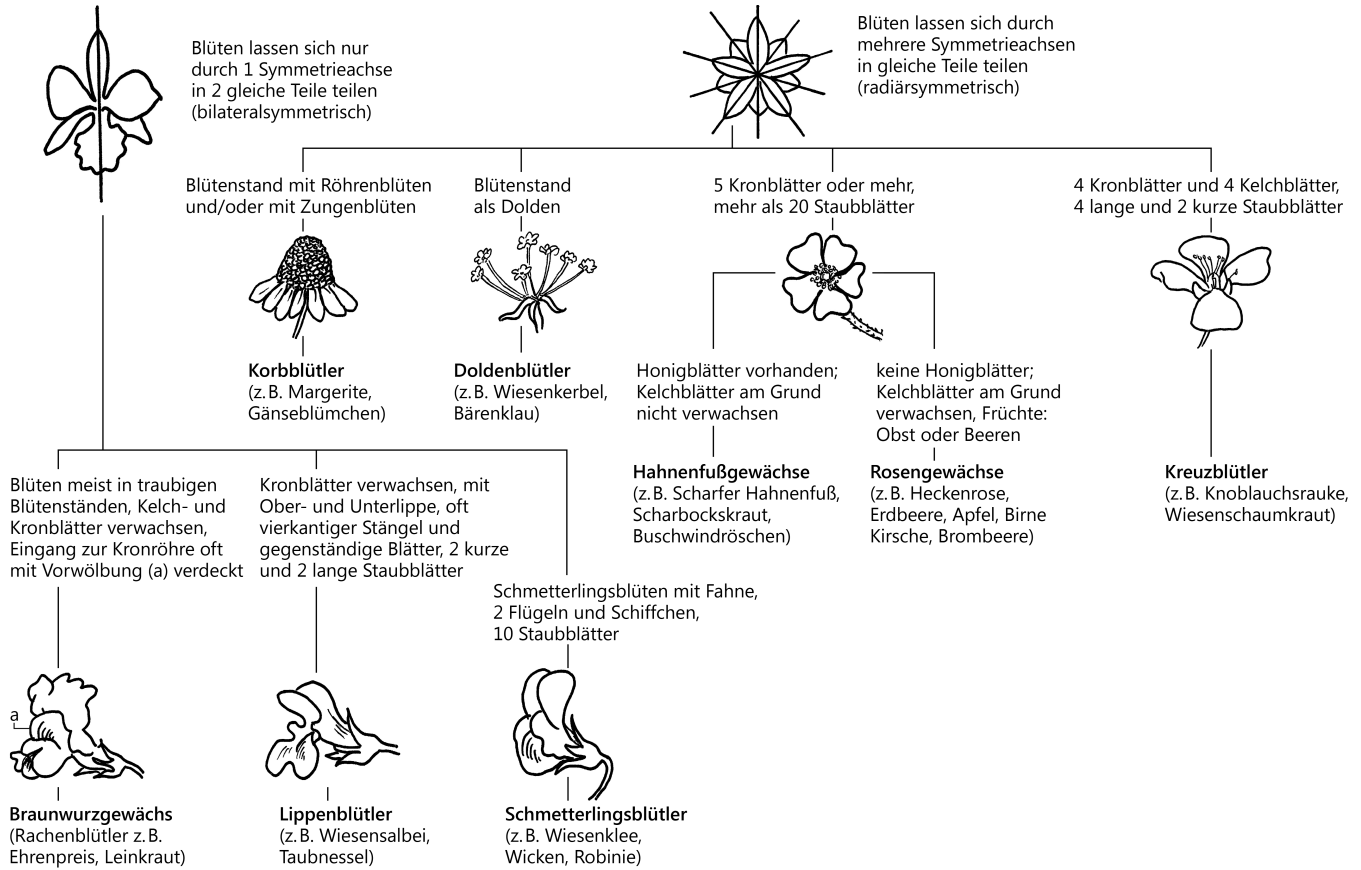
Erwartungshorizont

- 1: Schädel skelett, 2: Schulterblatt, 3: Wirbelsäule, 4: Beckenknochen, 5: Fußwurzelknochen, 6: Rippen, 7: Oberschenkelknochen, 8: Schienbein, 9: Wadenbein, 10: Mittelfußknochen, 11: Zehenknochen (je 1 Punkt pro Beschriftung, insgesamt 11 Punkte)
- Der Hund zählt zu den Zehengängern (2 Punkte), da alle Zehenknochen beim Laufen den Boden berühren (1 Punkt). Beispiel für Sohlengänger: Mensch (1 Punkt); Beispiel für Zehenspitzenläufer: Rind (Paarhufer) (1 Punkt) und Pferd (Unpaarhufer) (1 Punkt, insgesamt 5 Punkte)
- 3a. Hund (1 Punkt) b. Rind (1 Punkt) c. Pferd (1 Punkt)
4. (Bei der Zahnformel ist nur die rechte Seite angegeben, in Klammern steht die Anzahl, die man aus dem Foto entnehmen kann, da nicht alle Tiere auf den Fotos ausgewachsen waren und die Schneidezähne teilweise nicht alle zu erkennen sind.)
A: $\frac{6(4) \ 1 \ 3(2)}{5 \ 1 \ 3(2)}$ Eckzähne dolchartig vergrößert, Raubtiergebiss; Dachs
B: $\frac{4 \ 0 \ 1}{4 \ 0 \ 1}$ Pflanzenfresserlücke mit stark verlängerten Schneidezähnen, Pflanzenfressergebiss; Eichhörnchen
C: $\frac{7(6) \ 1 \ 3(2)}{7 \ 1 \ 3(2)}$ Eckzähne dolchartig vergrößert, Raubtiergebiss; Fuchs
D: $\frac{7 \ 1 \ 3(1-2)}{7 \ 1 \ 3(1-2)}$ Schneide- und Eckzähne ähnlich gebaut wie Backenzähne, Insektenfressergebiss (Raubtiergebiss); Igel
E: $\frac{6 \ 0 \ 2(1)}{5 \ 0 \ 1}$ Pflanzenfresserlücke mit stark verlängerten Schneidezähnen, Pflanzenfressergebiss; Kaninchen
F: $\frac{6 \ 0 \ 0}{5 \ 0 \ 1(2)}$ Pflanzenfresserlücke, unterer Eckzahn wie Schneidezahn gebaut, Pflanzenfressergebiss; Reh
(Zahnformel + Merkmale: 1 Punkt, Gebisstyp: 1 Punkt, Tierart: 1 Punkt, insgesamt 18 Punkte)
- 5a. Ein katzenartiges Raubtier ist der Löwe.
b. Die Katze kann die Krallen einfahren, da Sehnen an der Oberkante der Krallen sitzen, die die an der Basis beweglichen Krallen wie bei einem Scharnier nach hinten ziehen können.
c. Der Vorfahre der Hauskatze ist die ägyptische Falbkatze.
d. Katzen besitzen einen besonders gut ausgeprägten Sehsinn.
e. Hunde besitzen einen besonders gut ausgeprägten Geruchssinn.
(Je 1 Punkt pro richtigem Kreuz, insgesamt 5 Punkte)
6. A: Bernhardiner; B: Boxer C: Dackel D: Pudel E: Schäferhund (Je 1 Punkt für die richtige Nennung der Hunderasse, insgesamt 5 Punkte)
7. A: Drohend, da Haare und Schwanz aufgerichtet sind und der Nackenbereich gewölbt/aufgerichtet ist. (1 Punkt für richtige Stimmung und 1 Punkt für richtige Begründung)

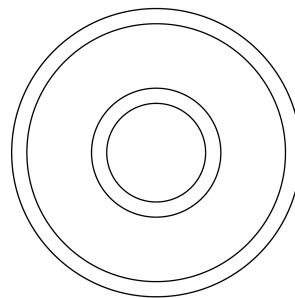
Aufgabenstellung und Material

Name: _____ Datum: _____

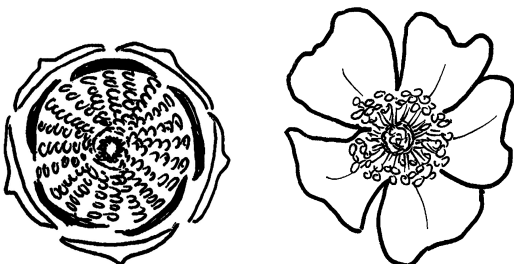
Bestimmungsschlüssel zu 8 wichtigen Pflanzenfamilien



1. Zeichne das Blütendiagramm des Rapses.



2. Gib an, welche Blütenfamilie hier dargestellt ist, und begründe deine Entscheidung.



Es handelt sich um _____

Es besitzt _____

