

# NWA

KA 1

Kl. 5a

Name:

Punkte: (32 P)

Note:

Kl.durchschnitt:

**Beantworte bitte alle Fragen, wenn es erforderlich ist, in ganzen Sätzen! Achte auf die Rechtschreibung! Schreibe in Schönschrift! Benutze zum Durchstreichen ein Lineal! Auch die äußere Form ist wichtig.**

1. a.) Was bedeutet NWA? (1)  
b.) Nenne zwei Themengebiete der 5. Klasse! (1)
2. Ein Auto ist kein Lebewesen, obwohl es sich bewegt und auch einen „Stoffwechsel“ hat. Welche Kennzeichen des Lebendigen fehlen? (3)
3. Welche beiden Kennzeichen für Lebendiges werden mit folgendem Bild (Brutblatt) gezeigt?



(1)

4. a.) Beim Hund sind zwei Sinne besonders gut ausgebildet. Ergänze die Tabelle! (4)

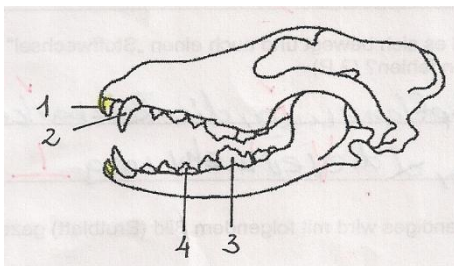
<u>Sinne</u>	<u>Sinnesorgan</u>	<u>Verben</u>

b.) Der Mensch kann deshalb Hunde in ganz bestimmten „Berufen“ ausbilden.

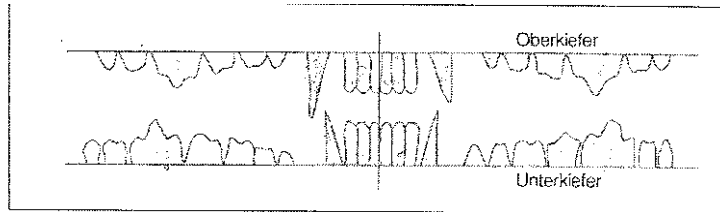
Nenne diese beiden Berufe, in denen die oben genannten Sinne sehr wichtig sind! (2)

5. Du siehst den Schädel (a) des Hundes und darunter (b) das Zahnschema.

- a.) Beschrifte das Gebiss! (2)



b.) Male dieselbe Zahnart in Bild und Schema in derselben Farbe an! (2)

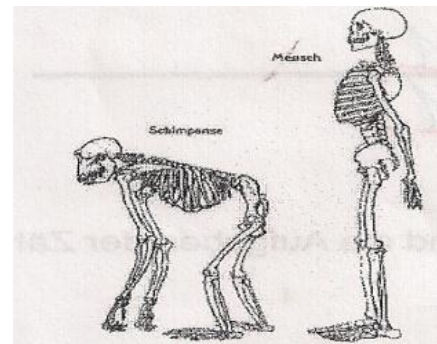
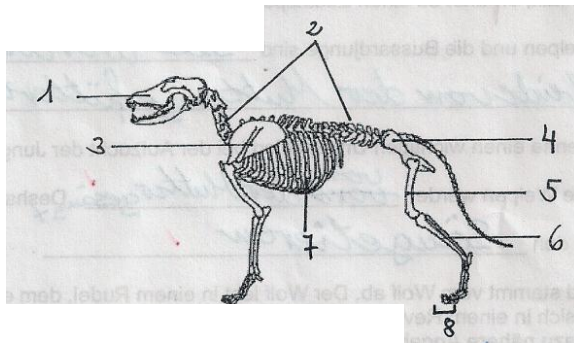


c.) Übertrage das Zahnschema in die Zahnformel! (1)

d.) Jede Zahnart hat ihre eigene Aufgabe. Unten sind die Aufgaben der Zähne aufgezählt. Ergänze die Zahnart! (4)

Zum Zerkleinern großer Fleischstücke und zum Knacken von Knochen sind die \_\_\_\_\_ besonders gut geeignet. Das Festhalten und Töten der Beute übernehmen die \_\_\_\_\_. Die \_\_\_\_\_ helfen beim Abschaben von Fleischresten an Knochen. Die \_\_\_\_\_ zerkleinern und zerquetschen die Nahrung.

6. a.) Beschrifte das Skelett! (4)



b.) Auch der Schimpanse und der Mensch besitzen eine \_\_\_\_\_.

Deshalb gehören sie, wie der Hund, zu den \_\_\_\_\_.

c.) Du siehst Welpen und junge Vögel im Nest.



- Nenne eine Gemeinsamkeit! (1)
- Nenne einen wichtigen Unterschied bei der Aufzucht der Jungen! (1)

Die Welpen werden \_\_\_\_\_.

Deshalb gehören Hunde zu den \_\_\_\_\_.

7. Der Hund stammt vom Wolf ab. Der Wolf lebt in einem Rudel, dem ein Leittier vorsteht, und hält sich in einem Revier auf. Was bedeuten diese Begriffe im Leben eines Hundes?

Mache dazu nähere Angaben! (3)

Rudel:

Leittier:

Revier:

# NWA

KA 1

Kl. 5a

Name:

Punkte: (32 P)

Note:

Kl.durchschnitt:

**Beantworte bitte alle Fragen, wenn es erforderlich ist, in ganzen Sätzen! Achte auf die Rechtschreibung! Schreibe in Schönschrift! Benutze zum Durchstreichen ein Lineal! Auch die äußere Form ist wichtig.**

1. a.) Was bedeutet NWA? (1)

**Naturwissenschaftliches Arbeiten**

- b.) Nenne zwei Themengebiete der 5. Klasse! (1)

**Magnetismus; Stoffeigenschaften; Pflanzen; Lebensraum von Tieren (Wirbeltiere)**

2. Ein Auto ist kein Lebewesen, obwohl es sich bewegt und auch einen „Stoffwechsel“ hat. Welche Kennzeichen des Lebendigen fehlen? (3)

**Fortpflanzung; Reizbarkeit; Wachstum**

3. Welche beiden Kennzeichen für Lebendiges werden mit folgendem Bild (Brutblatt) gezeigt?



(1) **Fortpflanzung; Wachstum**

4. a.) Beim Hund sind zwei Sinne besonders gut ausgebildet. Ergänze die Tabelle! (4)

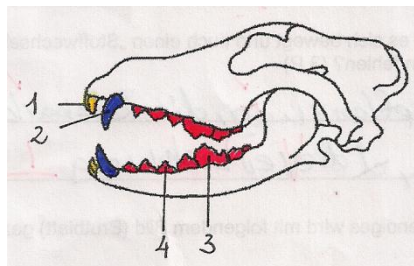
<u>Sinne</u>	<u>Sinnesorgan</u>	<u>Verben</u>
<b>Geruchssinn</b>	<b>Nase</b>	<b>riechen</b>
<b>Gehörsinn</b>	<b>Ohr</b>	<b>hören</b>

- b.) Der Mensch kann deshalb Hunde in ganz bestimmten „Berufen“ ausbilden. Nenne diese beiden Berufe, in denen die oben genannten Sinne sehr wichtig sind! (2)

**Zollhund, Polizeihund, Lawinenhund**

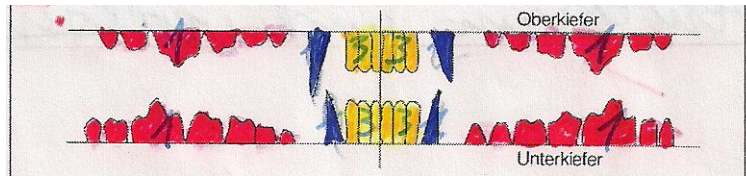
5. Du siehst den Schädel (a) des Hundes und darunter (b) das Zahnschema.

- e.) Beschrifte das Gebiss! (2)



**1 = Schneidezähne; 2 = Fangzähne (Eckzähne); 3 = Reißzähne; 4 = Backenzähne**

f.) Male dieselbe Zahnart in Bild und Schema in derselben Farbe an! (2)



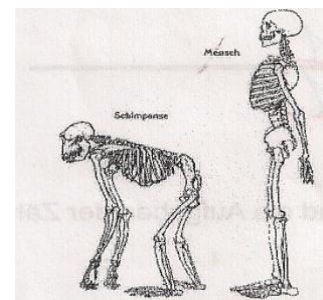
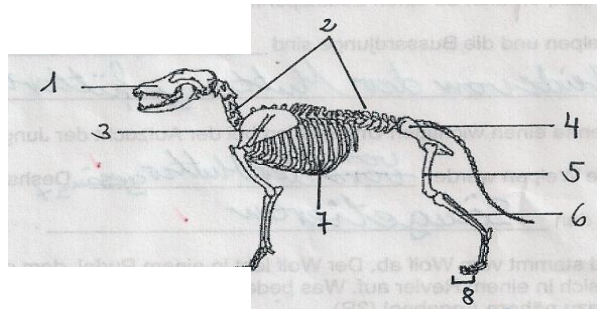
g.) Übertrage das Zahnschema in die Zahnformel! (1)

6	1	3	3	1	6
7	1	3	3	1	7

h.) Jede Zahnart hat ihre eigene Aufgabe. Unten sind die Aufgaben der Zähne aufgezählt. Ergänze die Zahnart! (4)

Zum Zerkleinern großer Fleischstücke und zum Knacken von Knochen sind die **Reißzähne** besonders gut geeignet. Das Festhalten und Töten der Beute übernehmen die **Fangzähne**. Die **Schneidezähne** helfen beim Abschaben von Fleischresten an Knochen. Die **Backenzähne** zerkleinern und zerquetschen die Nahrung.

6. a.) Beschrifte das Skelett! (4)



**1 = Schädel; 2 = Wirbelsäule; 3 = Schultergürtel; 4 = Beckengürtel; 5 = Oberschenkel; 6 = Schienbein; 7 = Rippen; 8 = Fußknochen**

b.) Auch der Schimpanse und der Mensch besitzen eine **Wirbelsäule**.

Deshalb gehören sie, wie der Hund, zu den **Wirbeltieren**.

c.) Du siehst Welpen und junge Vögel im Nest.



- Nenne eine Gemeinsamkeit! (1)  
**Beide Jungen werden versorgt und gepflegt von der Mutter.**  
**Beide Jungen sind Nesthocker.**
- Nenne einen wichtigen Unterschied bei der Aufzucht der Jungen! (1)  
Die Welpen werden **gesäugt**. Deshalb gehören Hunde zu den **Säugetieren**.

7. Der Hund stammt vom Wolf ab. Der Wolf lebt in einem Rudel, dem ein Leittier vorsteht, und hält sich in einem Revier auf. Was bedeuten diese Begriffe im Leben eines Hundes? Mache dazu nähere Angaben! (3)

- Rudel: **Das Rudel wird durch die Familie, in der er lebt ersetzt.**  
Leittier: **Der Besitzer des Hundes übernimmt die Aufgaben des Leittiers.**  
Revier: **Wohnung od. Haus (evtl. mit Garten) der Familie**