

## Aufgabenlösungen



- 1 ○ Jagdverhalten (Schleichjäger), Fleischfressergebiss mit scharfen Eckzähnen und scharfen Backenzähnen. [K4]
- 2 ○ Katzen schleichen sich auf Zehenspitzen an ihre Beute heran. Die Krallen sind dabei eingezogen. Ist die Katze nah genug an die Beute herangekommen, springt sie auf die Beute zu. Im Sprung werden die Krallen der Vorderbeine ausgefahren, um die Beute festzuhalten. Anschließend tötet die Katze das Beutetier mit einem Biss der Eckzähne. Mithilfe der scharfen Backenzähne wird die Beute zerschnitten und dann gefressen. [E2, K4, F12]
- 3 ● **Gemeinsamkeiten:**  
Säugetiere, Fleischfresser (Gebiss), gutes Gehör

### Unterschiede:





Hund	Katze
Hetzjäger Krallen immer ausgefahren Nasentier	Schleichjäger Krallen einziehbar Augentier

[E3, F12]

- 4 ● a) Versuch  
Im Dunkeln vergrößert sich die Pupillenöffnung, bei Lichteinfall verkleinert sie sich.

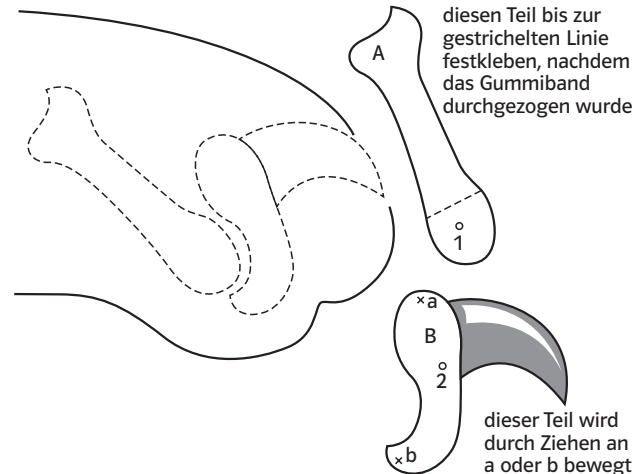
Pupille im Dunkeln	Pupille bei Licht
	

Sowohl beim Menschen als auch bei der Katze sind die Pupillen bei wenig Licht sehr groß, bei viel Licht dagegen sehr klein. Im Gegensatz zum Menschen sind die Pupillenformen bei Katzen unterschiedlich: Bei viel Licht sind die Pupillen linsenförmig, bei wenig Licht kreisrund.

	Pupille bei Licht	Pupille im Dunkeln
Mensch		
Katze		

[K5, F12]

- 5 ● In der Nacht angestrahlte Katzenaugen leuchten auf. Auch die Rückstrahler (Reflektoren) am Fahrrad leuchten auf, wenn Lichtstrahlen auf sie fallen. Daher nennt man die Rückstrahler auch „Katzenaugen“. [K4, K5]
- 6 ●



**Erläuterung:** Wenn die obere Sehne angespannt wird und das Krallenband sich zusammenzieht, werden die Krallen eingezogen. Zum Ausfahren der Krallen wird die untere Sehne angespannt, das Krallenband und die obere Sehne sind dann entspannt. [E2, E11]