

Lösungsbogen

Evolutionstrends bei Primaten

	Halbaffe: <i>Katta</i>	Tieraffe: <i>Dschelada</i>	kleiner Menschenaffe: <i>Gibbon</i>	Mensch
1. Zeichne den Umriss des Kopfes im Profil! (Seitenansicht)				
2. Wie verläuft die Stirn?	<i>flach</i>	<i>steiler werdend</i>		<i>steil aufsteigend</i>
3. Hat die Nase einen feuchtglänzenden Bereich, einen Nasenspiegel?	<i>ja</i>	<i>nein</i>		<i>nein</i>
4. Gibt es im Gesicht Tasthaare? Wenn ja, an welchen Stellen?	<i>ja, an der Nase und an den Augen</i>	<i>nein</i>		<i>nein</i>
5. Zeichne ein Ohr und beschreibe die Form! (tütenförmig oder rundlich)	<i>tütenförmig</i> 	<i>rundlich</i> 		<i>rundlich</i> 
6. Können die Ohren gedreht werden?	<i>ja</i>	<i>nein</i>		<i>nein</i>
7. Beschreibe die Lage der Augen am Kopf! (nach vorn gerichtet oder eher seitlich)	<i>Augen seitlich</i>	<i>nach vorne gerichtet</i>		<i>Augen nach vorne gerichtet, dadurch räumliches Sehen möglich,</i>
8. Welche Sinnesorgane sind von vorrangiger Bedeutung für das Zurechtfinden des Tieres?	<i>Die Orientierung erfolgt mit Hilfe des Geruchssinnes, mit den Augen und mit dem Gehörsinn.</i>	<i>Die Augen sind die wichtigsten Sinnesorgane</i>		<i>Die Orientierung erfolgt vorwiegend mit Hilfe der Augen, aber auch durch Hören und Tasten. Der Geruchssinn ist nicht sehr gut entwickelt.</i>

9. Beschreibe und skizziere das Längenverhältnis von Armen und Beinen.	Die Beine sind länger als die Arme. 	Arme und Beine sind etwa gleich lang. 	Die Arme sind länger als die Beine. 	Die Arme sind kürzer als die Beine. 
10. Welche Fortbewegungsarten sind für das Tier typisch?	Vierbeiniges Laufen und Springen	Vierbeiniges Laufen und Klettern	Hangeln und zweibeiniges Laufen	zweibeiniges Laufen im aufrechten Gang,
11. Welche Gliedmaßen werden hauptsächlich zur Fortbewegung benutzt?	beim Laufen Arme und Beine, beim Springen die Beine	Arme und Beine	vorwiegend die Arme zum Hangeln, seltener die Beine zum Laufen	die Beine,
12. Ermöglicht das Schultergelenk eine allseitige Beweglichkeit der Arme?	nein		ja, die Arme sind in alle Richtungen beweglich,	
13. Skizziere und beschreibe eine Hand! Wie ist die Beweglichkeit von Fingern und Daumen?	Greifhand mit Nägeln, die Finger werden zusammen gekrümmt. Der Daumen kann nicht gedreht werden. 		Greifhand mit Nägeln, der Daumen kann den Fingern gegenübergestellt werden die Finger sind einzeln beweglich,	
	sehr kurze Finger 	lange Finger, tief angesetzter Daumen 		
14. Zeichne und beschreibe einen Fuß! Ist der Fuß zum Greifen geeignet?	Greiffuß mit abgespreizter Großzehe 	 Greiffuß mit Nägeln und opponierbarer Großzehe		Fuß nicht greiffähig, Zehen kurz und mit Nägeln, 
15. Ist ein Schwanz vorhanden? Wenn ja, welche Rolle spielt er bei der Fortbewegung?	Schwanz mit auffällender Schwarz-Weiß-Ringelung, Er dient als Balancierstange und hat zugleich Signalfunktion.	Schwanz vorhanden, beim Klettern mit Balancierfunktion,	Schwanz fehlt	nein