

Auftrag 1: Suchbild

Aufgabe

Schau dir das Bild an.

Suche den entsprechenden Ausschnitt in der Ausstellung.

Lösung

keine

Auftrag 2: Spurenviefalt

Aufgabe

Vor dir liegen verschiedene Spuren.

1. Nimm eine Spur und ordne sie dem Spurentyp (Begriff) zu.
2. Wer könnte diese Spur verursacht haben?
Ordne das entsprechende Tierbild dazu.
3. Schau dir die Illustration an. Welche Spuren des Dachs siehst du?
Tipp: Es hat zu allen Spurentypen eine Spur.
4. Suche das Thema in der Ausstellung.

Lösung

Objekt	Tier	Spurentyp
Tannzapfen	Eichhörnchen	Frassspur (weinrot)
Nest	Vogel (Rotkehlchen)	Bauwerk (gelbgrün)
Feder	Vogel (Taube)	Hinterlassenschaft (senfgelb)
Fussabdruck	Igel	Trittspur (hellgrünes)
Bibergeil-Duft	Biber	unsichtbare Spur (hellblau)

Illustration Dachs (alle Spuren im Prolog)

Angefressener Maiszapfen	Frassspur
Fussspur Dachs	Trittspur
Dachshöhle	Bauwerk
Dachskiefer	Hinterlassenschaft
Dachs-Töne	unsichtbare Spur

Auftrag 3: Fussabdruck und Fährte

Aufgabe

Vor dir hast du Fährten im Schnee, einzelne Fussabdrücke, Tiernamen und die Tiere dazu.

1. Ordne den Fussabdruck und die Fährte einem Tier zu.
2. Von welchem Tier hat es keine Fährte und weshalb?

Lösung

Tier	Fussabdruck	Fährte
1 Fuchs	H	grün
2 Wildschwein	C	hellblau
3 Reh	F	gelb
4 Hase	B	schwarz
5 Eichhörnchen	G	grau
6 Dachs	D	rot
7 Luchs	E	braun
8 Stockente	I	dunkelblau
9 Biber	K	orange
10 Wolf	A	violett
11 Igel	J	ohne Fährte, weil er Winterschlaf macht.

Auftrag 4: Fussknochen

Aufgabe

Betrachte deinen Fuss und vergleiche ihn mit demjenigen des Rehs.

1. Wo liegen gleiche Knochen vor? Wo liegen Unterschiede vor?

Nimm auch die Zeichnungen zur Hilfe.

Vor dir hast du die diversen Fussknöchelchen eines Rehs.

2. Lege sie in der Kiste vorsichtig in die richtige Form.

Achtung: Es handelt sich um Original-Knochen!

Tipp: Du kannst dir auch die Vorlage zur Hilfe nehmen und die entsprechenden Knöchelchen zuteilen.

Lösung

1. Das Reh läuft auf den Zehenspitzen. Diese sind durch das Huf verstärkt.
Es sind nur noch 2 längere Zehen ausgebildet, die in in den Hufen enden. 2 verkümmerte Zehen enden als Afterzehen und haben kaum Bodenkontakt.
Der lange Knochen entspricht dem Mittelfusssknochen.

Auftrag 5: Nüsse, Zapfen und Kot bestimmen

Aufgabe

Nimm das Kistchen mit den verschiedenen Frassspuren.

1. Versuche sie mithilfe der Bestimmungshilfe und einer Lupe die Spuren zu bestimmen.

Nimm das Kistchen mit dem Kot.

2. Versuche den Kot mithilfe der Bestimmungshilfen zu bestimmen.

Lösung

Kot

- | | |
|---|------|
| 1 | Reh |
| 2 | Hase |
| 3 | Igel |
| 4 | Hund |

Zapfen und Nüsse

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Specht |
| 2 | Eichhörnchen |
| 3 | Maus |
| 4 | Fichtenkreuzschnabel |
| 5 | Haselnussbohrer |
| 6 | Maus |
| 7 | Vogel |
| 8 | Eichhörnchen |

Auftrag 6: Federn bestimmen

Aufgabe

Lies zuerst die Definition zur Daunenfeder und Konturfeder.

1. Ordne sie den Konturfedern oder den Daunenfedern zu.
2. Zu welchem Vogel gehört welche Feder? Teile zu.
3. Und was stimmt mit der Spezial-Feder nicht? Stelle Vermutungen an.

Auftrag 6: Federn bestimmen

Lösung

Nr	Vogelname	Feder
1	Waldkauz	G
2	Ringeltaube	H
3	Stieglitz	F
4	Grünspecht	A
5	Saatkrähe	E
6	Mäusebussard	D
7	Uhu	B
8	Pfau	C

3. Der Federkiel ist verbissen. Der Vogel muss demnach von einem Raubtier (z.B. Fuchs) gerupft worden sein, der die Federn abbiss. Dies im Vergleich zu einem Raubvogel, der die Federn ausgerupfen würde.

Auftrag 7: Wombat-Stapelspiel

Aufgabe

Wombats scheiden viereckige Kotwürfel aus. Diese lassen sich stapeln und sind auf diese Weise gut sichtbar für andere Wombats.

Wie viele Kotwürfel kannst du stapeln?

Lösung

keine

Auftrag 8: Kuckucks-Ei

Aufgabe

1. Mach das Puzzle. Was passiert hier gerade?

Vor dir hast du Bilder verschiedener Gelege. In jedes Gelege hat der Kuckuck sein Ei hineingeschmuggelt.

2. Erkennst du das fremde Kuckucksei? Umfahre es mit einem Stift.
3. Beantworte die Frage, ob der Kuckuck unterschiedlich gefärbte Eier legen kann.

Achtung: Bitte wische am Schluss deine eingezeichnete Lösung mit einem feuchten Tüchlein ab, danke!

Lösung

1. Ein Kuckuck-Jungtier wird von seinem Wirt gefüttert – in der Annahme, es sei sein Junges...
2. Lösungsbild separat
3. Ein Kuckucksweibchen legt immer Eier in der gleichen Eifarbe – angepasst an seinen Wirt (also ein Kuckuck, der den Feldschwirl als Wirt hat, wird ein braunes Ei legen).
Die Eier verschiedener Kuckucksweibchen können aber unterschiedlich gefärbt sein, weil sie unterschiedliche Wirte haben. Grundsätzlich legt aber ein Kuckucksweibchen immer beim selben Wirt sein Ei, nämlich bei dem Wirt, von dem es selber bebrütet und gefüttert wurde.

Auftrag 9: Fell

Aufgabe

Berühre das Winter- und Sommerfell verschiedener Tiere.

1. Was sind die Unterschiede?

In der kleinen Lupe hast du Röhrenhaare eines Rehs.

2. Was fällt dir auf?

3. Spiele das Memospiel.

Lösung

1. Das Winterfell des Rehs ist viel dichter als das Sommerfell und grauer. Das Winterfell des Wildschweins hat eine dichte Unterwolle. Das Winterfell des Hermelins ist weiss und hilft der Tarnung.

2. Die Haare sieht leicht gewellt und knicken rasch. Der Haartyp des Rehs im Winter ist ein Röhrenhaar. Röhre deshalb, weil das Haar innen mit Luft gefüllt ist. Nicht unbedingt wie ein Röhrli, sondern viel mehr gefüllt mit einer Struktur wie eine Luftpolsterfolie.

3. Keine Lösung

Auftrag 10: Nest, Netz oder Bau

Aufgabe

1. Welche tierischen Bauwerke kennst du? Zähle auf.
2. Wofür bauen Tiere?
3. Finde heraus, welches Tier dieses Bauwerk macht oder drin wohnt.
4. Und zu welchem Bauwerk gehört die Ameisenjungfer, das Bild mit dem Fragezeichen?

Lösung

1. Vogelnester, Spinnennetz, Kobel, Dachsbau, etc...
2. Schutz, Jungenaufzucht, Winterschlaf, Fangvorrichtung
- 3.

Bauwerk	Tier	Tiername
1	E	Dachs
2	D	Scherm Maus
3	A	Wespenspinne
4	H	Ameisenlöwe
5	C	Saatkrähe
6	F	Eichhörnchen
7	B	Gallwespe
8	G	Mauerwespe
9	I	Mensch

4. Die Ameisenjungfer ist der ausgewachsene Ameisenlöwe und macht keinen Trichter mehr, da sie auch keine Ameisen frisst.

Auftrag 11: Ultraviolettes-Sehen

Aufgabe

Mäuse-Urin sehen wir nicht. Greifvögel hingegen schon. Sie können die ultraviolette Farbe sehen.

1. Schreibe eine Botschaft mit der ultravioletten Farbe.
2. Dein Gegenüber wird die Botschaft entziffern können mithilfe der UV-Taschenlampe (oder mithilfe von Greifvogel-Augen).

Lösung

keine

Auftrag 12: Gehörmemospiel

Aufgabe

Eine Spur sieht man nicht immer nur mit den Augen. Sie kann auch akkustischer Art sein.

1. Schüttele die Dösli und finde die zwei zusammengehörende.
Immer ein farbiges und ein schwarzes Dösli gehören zusammen.
2. Kannst du auch erraten, was drin ist?
Tipp: Es ist etwas aus der Natur.

Lösung

Farbige Dösli	schwarzes Dösli	Inhalt
Blau	1	Kastanie
Rot	2	Steinchen
Grün	3	Erde
Gelb	4	Blatt

Auftrag 13: Spurenquiz

Aufgabe

Jemand liest die Frage vor, der Rest der Gruppe versucht sie richtig zu beantworten. Wer hat am Schluss die meisten Karten?

Lösung

Antworten sind direkt auf der Rückseite der Karte.