Offener Sachunterricht
in der Grundschule

Haustiere

Logicals

Klasse 3-4

wunderwelten

Hinweise zu diesem Material

3 Logicals zum Thema ´Haustiere´

Welches Haustier stammt ursprünglich aus Syrien? - Stammt der Mops tatsächlich vom Wolf ab? - Welches Haustier überwintert im Kühlschrank?

Logicals sind Lese-Logik-Rätsel und als solche ein ganz besonders motivierendes Übungsformat für genaues, sinnentnehmendes Lesen. Und das Wiederhlen und Vertiefen von Faktenwissen.
Logicals motivieren zum Lesen, Rätseln, logischem Kombinieren. So trainieren sie gleichzeitig logisches Denken.
Denn ein Logical (engl. „logisch“) ist ein Rätsel, ein Logikrätsel, das nur durch ganz genaues Lesen der Hinweistexte UND durch logisches Schlussfolgern zu lösen ist.

Jedes Logical besteht aus einem kleinen Text zur Einführung in die Situation, einer Reihe von Hinweisen, die direkt oder indirekt Aussagen darüber enthalten, welche aufgeführten Elemente des Logicals miteinander verbunden sind und aus einer Frage, die die Kinder erst beantworten können, nachdem sie alle Hinweise richtig zueinander in Beziehung gesetzt haben.

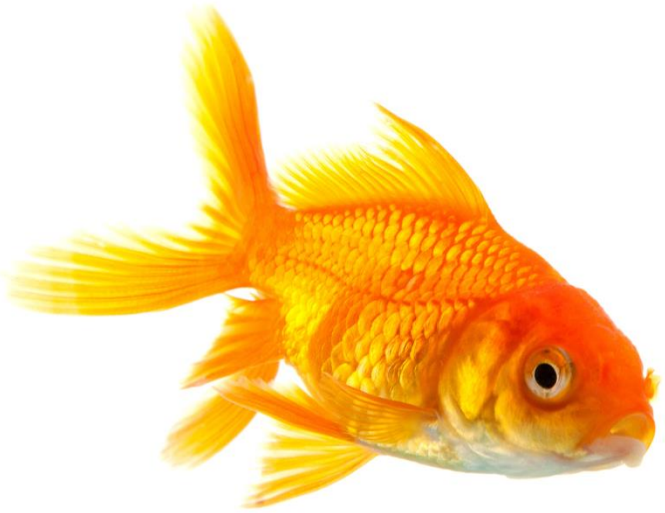
Beispielsweise erwähnt die Einführung die vier beliebtesten Haustierarten der Deutschen. Aus den Hinweisen ist erkennbar, wie hoch die monatlichen Kosten der Haltung für welches Haustier in etwa sind, welches die häufigsten Fehler in der Haltung sind, wie hoch die Lebenserwartung des Tieres ist, wie eine artgerechte Ernährung der Tiere aussieht etc.
Die Aufgabe der Ratenden ist es nun, jedem Element einer Gruppe (Tier) genau ein Element jeder anderen Gruppe (Kosten, Haltungsfehler, Lebenserwartung etc.) zuzuordnen.
Die abschließende Frage könnte lauten: Welches Haustier ist in der Haltung am teuersten?

Die Lösung des Logicals wird in einer Tabelle dargestellt, in der die Elemente von den Kindern nach und nach eingetragen werden.

Die Kinder üben mit Logicals also das Erfassen von Inhalten und Zusammenhängen zwischen einzelnen Aussagen in Texten.

Die Logicals sind in 3 Schwierigkeitsgrade eingeteilt:
Sie unterscheiden sich in der Anzahl der Objekte und ihrer Unterscheidungsmerkmale sowie in der Komplexität der Hinweissätze und der nötigen logischen Schussfolgerungen.

Zu jedem Rätsel gibt es ein Lösungsblatt für die Selbstkontrolle.
Damit die Kinder den Überblick behalten, welche Leserätsel sie schon bearbeitet haben, haken sie fertig bearbeitete Rätsel auf ihrem Laufzettel ab.
Sie können diese Logicals als Übung zum sinnerfassenden Lesen, als Teil einer Werkstatt im Sachunterricht, zur Wiederholung und Festigung von Sachthemen in Vertretungsstunden oder einfach zwischendurch einsetzen.



Copyright - Vermerke

Konzeption & Gestaltung: Bianka Blöcker

© 2018 tilde edition, Berlin - www.wunderwelten.net

Schriftarten:

Andika (Open Font License) basiert auf Andika Basic von Annie Olsen (Open Font License)

BD Cartoon Shout (Free License)

Good Dog (www.fontsquirrel.com/license/GoodDog)

GruSchuDruBasic (von Florian Emrich, veröffentlicht unter OFL-Lizenz)

Abbildungsnachweis:

Titelbild: CC0

Hinweise: Hund: © Leloft1911-Dreamstime Stock Photos, Kaninchen: © fotomaster-fotolia, Katze: CC0, Wellensittich: © dule964 – fotolia

Copyright-Vermerke: © Sergii Figurnyi – fotolia.

Inhaltsverzeichnis: © Vasily – fotolia.

Laufzettel: Icons: © Freepik-flaticon.com; Goldfisch: © *Sergii Figurnyi – fotolia* , Hamster: © Vera Kuttelvaserova - fotolia, Meerschweinchen: © Vasily - fotolia Wellensittich: © dule964 – fotolia, Wolken: © katehadfileddesigns.com

Logicals: © siehe Fußzeile der einzelnen Seiten

Inhaltsverzeichnis

Laufzettel

Leichte Logicals *

- Fell oder Federn?

Mittelschwierige Logicals **

- Syrien oder Südamerika?

Schwierige Logicals ***

- Die Stars unter den Haustieren

Lösungen

Haustiere-Logicals

Laufzettel von: _____

Fell oder Federn? (Seite 1) * 1

Drei Kinder haben ganz unterschiedliche Haustiere.

Finde heraus, wie sie sich unterscheiden – wie alt wird jedes Haustier gewöhnlich, was frisst es und welche ganz besondere Eigenheit hat es?

Hat Mika ein Haustier mit Fell oder Federn? _____

	Amira	Matteo	Mika
Tierart			
Lebenserwartung			
Nahrung			
Besonderheit			

1. Ein Junge füttert sein Haustier mit frischem Grünfutter und Heu aus Wiesengräsern und – kräutern.
2. Haustiere wie die des Mädchens werden gewöhnlich etwa fünf bis zehn Jahre alt.
3. Die Haustiere der Jungen haben jeweils vier Beine.

Abb. © katedadfielddesigns.com, Hund: © Leloft1911-Dreamstime Stock Photos, Wellensittich: © dule964 – fotolia

4. Matteos Haustier gehört zu den Reptilien und kann bis zu 70 Jahre alt werden.

5. Mika gibt seinem Haustier rohes Fleisch und Gemüse oder Nassfutter aus der Dose oder Trockenfutter.

6. Das Mädchen hat zwei Haustiere, die hauptsächlich Samen und Körner fressen.

7. Matteos Haustier hat keine Zähne, sondern kräftige Kauleisten.

8. Im Sommer reguliert das Haustier eines Jungen seine Körpertemperatur durch Hecheln. Im Gegensatz zum Menschen kann es nämlich nicht schwitzen.

9. Eine Besonderheit der Landschildkröte: sie überwintert in Winterstarre im Kühlschrank.

10. In Gefangenschaft sollten Amiras Haustiere nie alleine gehalten werden, denn wo es herstammt, lebt es in großen Schwärmen von circa 20 bis 100 Exemplaren.

11. Amiras Haustiere sind Vögel.

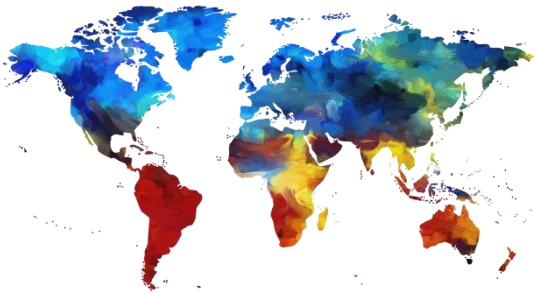
12. Eine Besonderheit bei Wellensittichen: ihr Herz schlägt mit einer Frequenz von 300 bis 400 Schlägen pro Minute.

13. Eine Besonderheit von Mikas Haustier: es kann zwar Farben erkennen (insbesondere Blau und Grün), für Rot ist es allerdings blind.

14. Amiras Haustiere können fliegen.

Abb. © katedadfielddesigns.com, Schildkröte: © zorandim75 - fotolia

Syrien oder Südamerika? (Seite 1) * * 2



Zu wissen woher die wilden Vorfahren unserer Haustiere kommen, kann dabei helfen ihre Bedürfnisse besser zu verstehen.

Findest du heraus, woher die Haustiere ursprünglich kommen und wie sie artgerecht gehalten werden?

Welches Haustier stammt ursprünglich aus Syrien? Goldhamster

	Hund	Goldhamster	Wellensittich	Meerschweinchen
Tierklasse				
Sozialverhalten				
Platzbedarf				
Nahrung				
Ursprüngliche Herkunft				

Abb. © katedadfielddesigns.com, CC0

Syrien oder Südamerika? (Seite 2) * * 2

1. Zwei der drei Säugetiere sind jeweils Rudeltiere.
2. Das Haustier, das ursprünglich aus Australien kommt, ist ein Schwarmvogel.
3. Das Säugetier, das größtenteils Fleisch frisst, ist ein Rudeltier.
4. Eins der drei Säugetiere ist Einzelgänger.
5. Das Säugetier, das ursprünglich aus Syrien stammt, frisst Pflanzen, Wurzeln, Feldfrüchte, Sämereien und Insekten.
6. Goldhamster sollten einzeln gehalten werden.
7. Generell kann keine genaue Angabe zum Platzbedarf eines Hundes gegeben werden. Wichtig ist eher die Zeit, die mit ihm verbracht werden kann.
8. Das Haustier, das ursprünglich aus Südamerika kommt, frisst Gräser, Heu und Gemüse.
9. Der Einzelgänger braucht eine Käfiggröße mit einer Grundfläche von 1 Quadratmeter.
10. Die genaue ursprüngliche Herkunft des einen Rudeltiers ist unbekannt – es stammt aber vom Wolf ab.
11. Für ein Pärchen der Körnerfresser muss der Käfig mindestens 100 cm breit, 50 cm tief und 80 cm hoch sein.
12. Der Schwarmvogel frisst Körner und Samen.
13. Meerschweinchen brauchen mindestens einem halben Quadratmeter pro Tier.

Abb. © katedadfielddesigns.com, Wellensittich: © dule964 – fotolia

Die Stars unter den Haustieren (Seite 1) * * * 3

Reptilien, Nagetiere, Vögel, Hunde und Katzen – sie alle sind bei den Deutschen unterschiedlich beliebt. Ganz oben auf der Skala der beliebtesten Haustiere ist die Katze. Dicht gefolgt vom Hund. Dann kommen Nager wie Kaninchen oder Hamster und schließlich die Vögel, allen voran der Wellensittich.
Finde heraus, welche Unterschiede in der Haltung dieser Tiere bestehen!

Welchen Fehler machen Menschen bei der Haltung von Nymphensittichen am häufigsten? _____

	Katze	Hund	Nymphensittich	Kaninchen
Kosten im Monat				
Pflegeaufwand				
Artgerechte Ernährung				
Lebens-erwartung				
Häufige Haltungsfehler				
Besonderheit				

Abb. © katedadfielddesigns.com, © lilam8 - fotolia

Die Stars unter den Haustieren (Seite 2) * * * 3

1. Monatlich kostet das Raubtier mit der höchsten Lebenserwartung etwa dreißig Euro (Futter) plus zwanzig Euro (Rücklage für Tierarztkosten).
2. Sehr häufig werden Seifen und Shampoos für Menschen verwendet, die das Hundefell angreifen und die natürliche Schutzschicht der Haut zerstören.
3. Kaninchen leben etwa 8-12 Jahre.
4. Einzelhaltung kann beim Schwarmvogel zu Verhaltensstörungen führen (Schreien, Federrupfen, Dauer-Eierlegen).
5. Als nachtaktives Tier verfügt die Katze über derart gute Augen, dass sie selbst bei fast vollkommener Dunkelheit noch ausreichend gut sehen kann.
6. Die Wissenschaftler sind sich bis heute nicht einig darüber, ob der Nymphensittich zu den Kakadus oder den Sittichen gezählt wird.
7. Das Hauskaninchen ist die domestizierte Form des Wildkaninchens.
8. Alle Hunderassen stammen vom Wolf ab.
9. Katzen haben eine Lebenserwartung von etwa 20 Jahren.
10. Die Haltung des Schwarmvogels ist mit geringem Pflegeaufwand verbunden aber man sollte täglich etwa zwei Stunden Feiflugzeit einplanen.
11. Hunde haben eine Lebenserwartung von etwa 10-13 Jahren.
12. Die Vögel leben etwa 2-3 Jahre länger als Kaninchen.
13. Die nachtaktiven Raubtiere sind pflegeleicht, denn sie beschäftigen sich allein.
14. Die Pflege eines der Haustiere kostet etwa zehn Euro im Monat.
15. Hunde haben eine Lebenserwartung von etwa 10-13 Jahren.
16. Die Vögel leben etwa 2-3 Jahre länger als Kaninchen.
17. Die monatlichen Kosten für die Pflege eines Nymphensittichs sind etwa fünf Euro teurer als die eines Kaninchens.

Abb. © katedadfielddesigns.com, Kaninchen: © fotomaster - fotolia

Die Stars unter den Haustieren (Seite 3) * * * 3

18. Das Haustier neben dem Kaninchen frisst Hirse, Samen verschiedener Gräser und Weizen.
19. Das Haustier mit den niedrigsten monatlichen Kosten ist auch pflegeleicht, man sollte aber zwei Quadratmeter Platz pro Tier einplanen.
20. Kaninchen leben etwa 8-12 Jahre.
21. Das Haustier neben dem Nymphensittich kann man nur mit hohem Pflegeaufwand halten, denn es braucht mindestens drei Gassigänge am Tag.
22. Der Fleischfresser neben dem Hund braucht rohes Fleisch oder hochwertiges Nassfutter mit hohem Fleischanteil aus der Dose.
23. Das tagaktive Rudeltier kostet im Monat etwa fünfzig Euro (Futter) plus dreißig Euro (Rücklage für Tierarzt-kosten), plus fünf bis zehn Euro Versicherung.
24. Generell sollten Bäder eine Ausnahme sein, da sie das natürliche Hautfett der Katze irritieren.
25. Das Haustier mit der niedrigsten Lebenserwartung wird mit Grünfutter wie Gräsern, Kräutern, Blättern, Rinden, Wurzeln und Gemüsepflanzen gefüttert.
26. Der Mensch begann bereits vor ca. 80.000 Jahren mit der Zähmung der wildlebenden Wölfe (Domestikation).
27. Das Haustier mit den höchsten monatlichen Haltungskosten braucht rohes Fleisch und Gemüse oder Nassfutter aus der Dose oder Trockenfutter.
28. Die nachtaktiven Raubtiere sind pflegeleicht, denn sie beschäftigen sich allein.
29. Der Mensch begann bereits vor ca. 80.000 Jahren mit der Zähmung der wildlebenden Wölfe (Domestikation).
30. Obwohl Kaninchen nicht für die Einzelhaltung geeignet sind, werden nicht immer mindestens zwei Tiere zusammen gehalten.

Abb. © katedadfielddesigns.com, Kaninchen: © fotomaster - fotolia

Lösungen

Fell oder Federn? * 1

Hat Mika ein Haustier mit Fell oder Federn? Fell

	Kind 1	Kind 2	Kind 3
Tierart	Wellensittiche	Landschildkröte	Hund
Lebenserwartung	5–10 Jahre	bis zu 70 Jahre	10-13
Futterkosten	Samen und Körner	frisches Grünfutter, Heu aus Wiesengräsern und Wiesenkräutern	rohes Fleisch und Gemüse oder Nassfutter aus der Dose oder Trockenfutter
Platzbedarf	Ein Wellensittichherz schlägt mit einer Frequenz von 300 bis 400 Schlägen pro Minute.	Überwintert in Winterstarre im Kühlschrank	Hunde können zwar Farben erkennen (insbesondere Blau und Grün), für Rot sind sie allerdings blind.

Abb. © katedadfielddesigns.com, © cirodelia - fotolia

Lösungen

Syrien oder Südamerika? ** 2

Welches Haustier stammt ursprünglich aus Syrien? Goldhamster

	Hund	Goldhamster	Wellensittich	Meerschweinchen
Tierklasse	Säugetiere	Säugetiere	Vögel	Säugetiere
Sozialverhalten	Rudeltier	Einzelgänger	Schwarmvogel	Rudeltier
Platzbedarf	Generell kann keine genaue Angabe zum Platzbedarf eines Hundes gegeben werden. Wichtig ist eher die Zeit, die mit ihm verbracht werden kann.	Käfiggröße mit einer Grundfläche von 1 Quadratmeter	Für ein Pärchen muss der Käfig mindestens 100 cm breit, 50 cm tief und 80 cm hoch sein.	0,5 Quadratmeter pro Tier
Nahrung	Größtenteils Fleisch	Pflanzen, Wurzeln, Feldfrüchte, Sämereien, Insekten	Körner, Samen	Gräser, Heu, Gemüse
Ursprüngliche Herkunft	Unbekannt – der Hund stammt aber vom Wolf ab.	Syrien	Australien	Südamerika

Abb. © katedadfielddesigns.com, © Vera Kuttelvaserova - fotolia

Lösungen

Die Stars unter den Haustieren *** 3

Welchen Fehler machen Menschen bei der Haltung von Nymphensittichen am häufigsten? Einzelhaltung

	Katze	Hund	Nymphensittich	Kaninchen
Kosten im Monat	etwa 50 Euro	etwa 90 Euro	etwa 15 Euro	etwa 10 EUR
Pflegeaufwand	pflegeleicht, beschäftigen sich allein	Hoher Pflege-aufwand: mindestens drei Mal Gassigang am Tag	pflegeleicht – aber: täglich etwa zwei Stunden Feiflugzeit einplanen!	pflegeleicht - aber: zwei Quadratmeter Platz pro Tier einplanen!
Artgerechte Ernährung	rohes Fleisch oder hochwertiges Nassfutter mit hohem Fleischanteil aus der Dose	rohes Fleisch und Gemüse oder Nassfutter aus der Dose oder Trockenfutter	Hirse, Samen verschiedener Gräser und Weizen.	Grünfutter wie Gräser, Kräuter, Blätter, Rinden, Wurzeln und Gemüsepflanzen
Lebens-erwartung	20 Jahre	10-13 Jahre	10-15 Jahre	8-12 Jahre
Häufige Haltungsfehler	Bäder irritieren das natürliche Hautfett der Katze	Seifen und Shampoos für Menschen greifen das Hundefell an und zerstören die natürliche Schutzschicht der Haut	Einzelhaltung kann zu Verhaltensstörungen (Schreien, Federrupfen, Dauer-Eierlegen) führen	Kaninchen sind nicht für die Einzelhaltung geeignet.
Besonderheit	Als nachtaktives Tier verfügt die Katze über derart gute Augen, dass sie selbst bei fast vollkommener Dunkelheit noch ausreichend gut sehen kann.	Alle Hunderassen stammen vom Wolf ab. Der Mensch begann bereits vor ca. 80.000 Jahren mit der Zähmung der wildlebenden Wölfe (Domestikation).	Die Wissenschaftler sind sich bis heute nicht einig darüber, ob der Nymphensittich zu den Kakadus oder den Sittichen gezählt wird.	Das Hauskaninchen ist die domestizierte Form des Wildkaninchens.

Abb. © katedadfielddesigns.com, Hund: © Lars Christensen-Dreamstime Stock Photos