

Hinweise zum Materialpaket



16 Kamuffel-Fotokarten

Kamuffel unterscheiden sich in vier Merkmalen. Es gibt Kamuffel mit und ohne Horn, mit und ohne Schwanz, mit und ohne Flecken auf dem weißen Fell, mit einem Höcker und mit zwei Höckern. In der Familie der Kamuffel leben somit 16 verschiedene Tiere.

Zwei Fotokarten werden zunächst zur Präsentation der Kamuffel in der Klasse genutzt. Wenn in Gruppenarbeit alle Kamuffel der Familie gefunden wurden, sind zur Vertiefung und zur Differenzierung verschiedene Sortierspiele mit den Fotokarten möglich.



DIN-A1-Plakat Kamuffel-Baumdiagramm

Mit dem Baumdiagramm wird überprüft, ob die Gruppen alle 16 Kamuffel gefunden haben. Anschließend sind weitere Sortierspiele sinnvoll. Die Kinder lernen, das Baumdiagramm zu nutzen und aus Baumdiagrammen Informationen zu entnehmen.

Die Rückseite des Plakats zeigt ein „leeres“ Baumdiagramm, ebenfalls mit vier Ebenen à zwei Verzweigungen. Werden in die leeren Wegweiser-Felder Merkmale eingetragen, kann das Baumdiagramm auch als Hilfe zum systematischen Auffinden von Möglichkeiten genutzt werden.



40 Seiten extra

Die CD-ROM enthält weitere Materialien zur Differenzierung:

- ▶ 4 Ausmalvorlagen „Strummitierchen“, „Vierertürme“, „T-Shirts und Hosen“, „T-Shirts und Röcke“
- ▶ 7 Arbeitsblätter „Kombinatorik mit Ziffernkarten“
- ▶ 8 Kamuffel-Merkmalskärtchen
- ▶ 1 Blankovorlage und 1 Tabelle zum Erfinden eigener Tierfamilien
- ▶ 1 Rechengeschichtenkartei „Kombinatorik“ mit Lösungen und 1 Arbeitsblatt „Merkmale von Kombinatorik-Aufgaben“
- ▶ Tippkarten „Kombinatorik-Aufgaben schreiben“
- ▶ Strukturgleiche Aufgaben zu Permutationen, Variationen mit Wiederholung und Kombinationen ohne Wiederholung

Darüber hinaus finden Sie auf der CD-ROM:

- ▶ Je 16 DIN-A6-Karten „Strummitierchen“, „Vierertürme“ als Demonstrationsmaterial
- ▶ Aufgabenstellung „Händeschütteln mit dem Zahlenteufel“ für die Gruppenarbeit
- ▶ 1 DIN-A4-Vorlage „Kamuffel-Baumdiagramm“
- ▶ 1 Beobachtungsbogen und 1 Selbsteinschätzungsbogen „Kombinatorik“
- ▶ Lösungen zu den Arbeitsblättern „Kombinatorik mit Ziffernkarten“
- ▶ Lösung „mathe spezial“