



Unsere Klasse: Ideen und Beispiele

Einstieg

Beim Zusammentragen der verschiedenen Daten der einzelnen Kinder erhalten wir hervorragendes Zahlenmaterial für grafische Darstellungen.

Beispiel:

grüne Augen

3

blaue Augen

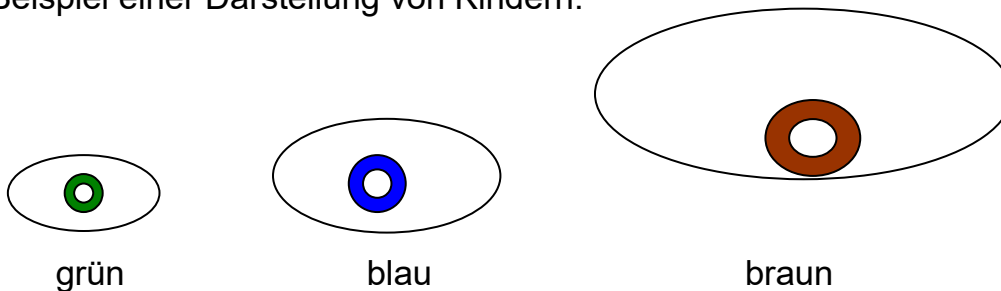
5

braune Augen

13

- Als ersten Schritt versuchen die einzelnen Gruppen ihre zusammengetragenen Daten in irgendeiner Form darzustellen. Die meisten Gruppen erhalten ohne Vorkenntnisse Ergebnisse (helfen nur wenn nötig).

Beispiel einer Darstellung von Kindern:



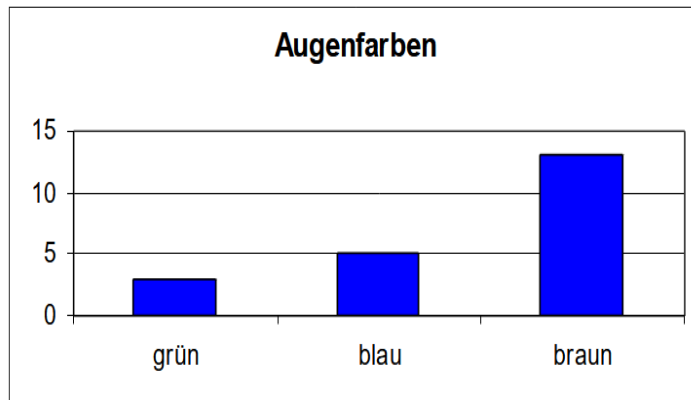
- Die Darstellungen werden an der Wandtafel aufgehängt und von den einzelnen Gruppen kurz erklärt.
- Die Kinder versuchen nun die verschiedenen grafischen Darstellungen in übersichtliche und weniger übersichtliche Grafiken einzuteilen. Wichtig ist, dass die Kinder ihre Urteile begründen.
- Die Kinder versuchen Verbesserungsvorschläge zu formulieren und ändern ihre Grafiken nach den Vorschlägen ihrer Kameradinnen und Kameraden ab.

Weiterführende Arbeiten

- Die Kinder suchen in verschiedenen Zeitschriften, Zeitungen, Geschäftsberichten und Amtsblättern nach Grafiken. Auch auf dem Internet können Grafiken heruntergeladen werden, z. B. beim Bundesamt für Statistik (BFS) (www.admin.ch/bfs/).
- Die Grafiken werden miteinander verglichen und gleiche Darstellungen zusammengelegt.
- Welche Grafiken eignen sich für unsere zusammengetragenen Daten? Welche nicht? Warum?



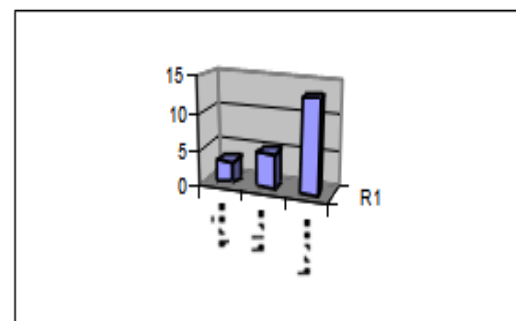
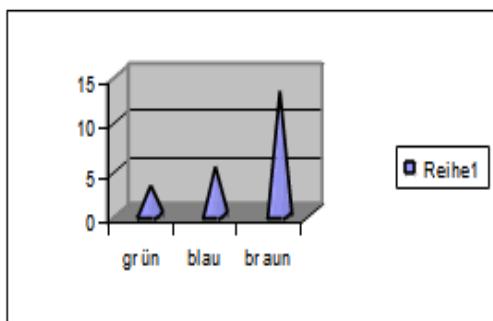
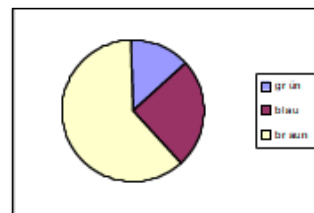
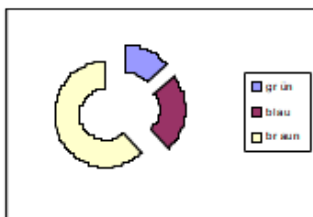
- Die Kinder versuchen nun selbständig ein Säulendiagramm herzustellen. Als Hilfsmittel sollen die Kinder kariertes Papier verwenden. Die Lehrkraft kann ein Beispiel einer möglichen Einteilung im Klassenverband erklären. Wichtig ist darauf hinzuweisen, dass die gewählte Einteilung der Größe der Zahlen angepasst ist. Die Aufteilung der Daten auf der x-Achse und y-Achse kann zu Schwierigkeiten führen.



- Die Ergebnisse werden von der Lehrkraft kontrolliert und wenn nötig korrigiert.
- Die Beispiele werden ins Heft übertragen.

Variante

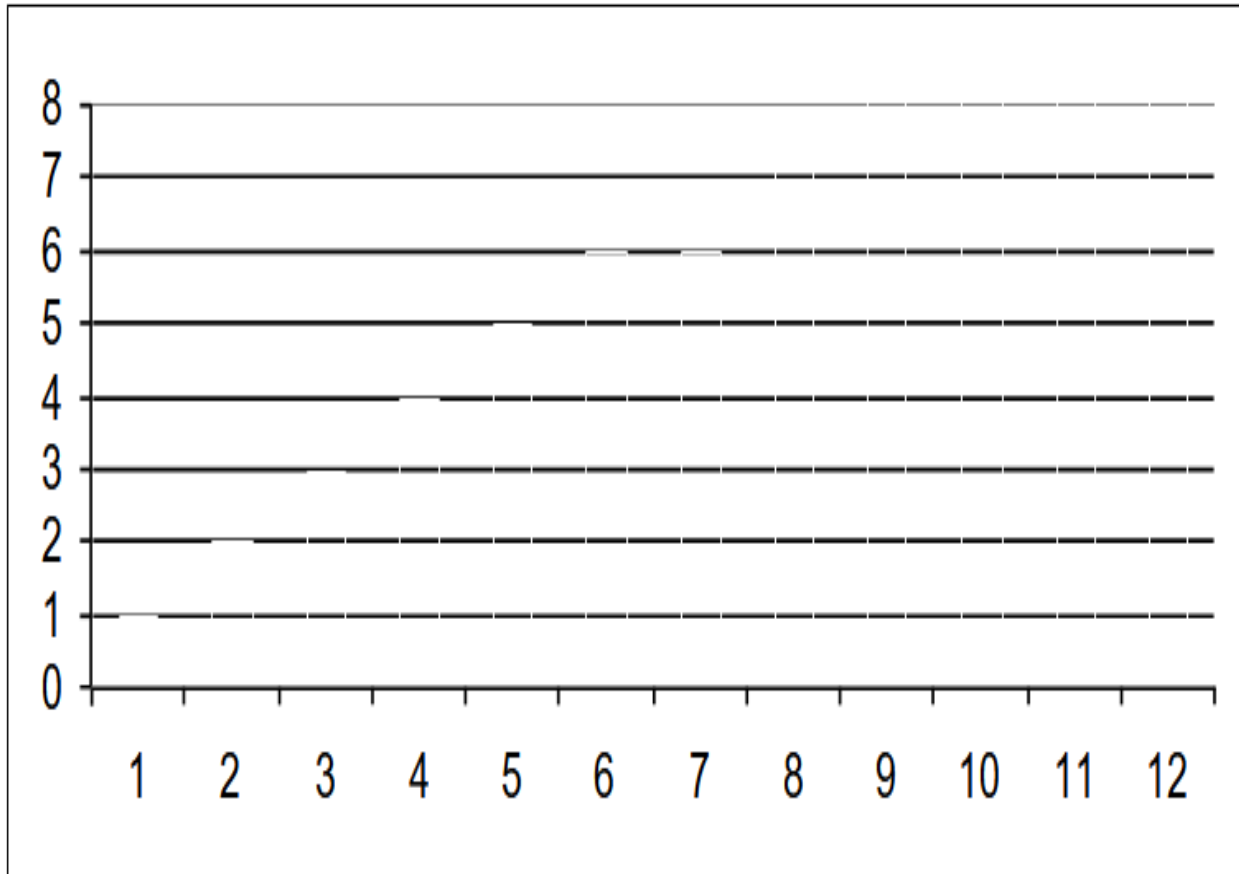
- Die Daten können auch mit den Kindern im Excel eingegeben werden. Verschiedene grafische Darstellungen lassen sich sofort und einfach miteinander vergleichen. Geeignete Darstellungen können ausgedruckt und ins Heft geklebt werden.





Geburtstage in unserer Klasse

Übertrage in die Tabelle, wie viele Kinder in jedem Monat Geburtstag haben.



Beantworte folgende Fragen:

- Wie viele Kinder haben im März Geburtstag? _____
- Wie viele Kinder haben im ersten Quartal Geburtstag? _____
- Wie viele Kinder haben im dritten Quartal Geburtstag? _____
- In welchem Monat haben die meisten Kinder Geburtstag? _____
- In wie vielen Monaten haben keine Kinder Geburtstag? _____
- Kannst du auf Grund der Grafik feststellen wie viele Knaben im Juni Geburtstag haben? Schreibe deine Antwort mit der Begründung auf die Rückseite.