**Wir lernen uns kennen**  Jg. 5

Schlüsselfrage: Wie viele Geschwister hast du?

**Kernlehrplanbezug:**

Stochastik: Daten werden in Ur- und Strichlisten zusammengefasst. Daraus werden Häufigkeitstabellen erstellt, die in Säulen- oder Balkendiagrammen veranschaulicht werden. Umgekehrt werden entsprechende Darstellungen interpretiert.

Werkzeuge: Nutzen Lineal und Geodreieck zum genauen Zeichnen

**Kernidee:**

Die Geschwisterzahl wird erfragt, in einer Strichliste erfasst und im Säulendiagramm darge-stellt.

**Hinweis:** Hierzu finden sich in vielen gängigen Schulbüchern weitere Ideen und Aufgaben.

**Unterrichtliches Vorgehen**

Einfache Untersuchungen – wie die Erhebung zur Geschwisterzahl – lassen sich durch eine Abfrage im Unterrichtsgespräch durchführen. Hierdurch kommt sehr schnell authentisches Datenmaterial zusammen, das in Strichlisten und Säulendiagrammen aufgeschrieben und visualisiert werden kann.

Umfangreicheres Datenmaterial ergibt sich durch den Einsatz eines Fragebogens (s. z.B. Anhang). Der Fragenbogen kann auch von den Schülern selbst erstellt werden.

Die Fragbögen können in Gruppenarbeit ausgewertet werden, indem jede Schülergruppe eine Urliste zu einer (oder zwei) der Fragen anfertigt. Dazu werden die Fragebögen nach der Auswertung der eigenen Frage an die nächste Gruppe weitergereicht. Um doppelte Auswertung zu vermeiden, wird jeder bearbeitete Fragebogen gekennzeichnet.

Die Schülergruppen werten ihre Urliste mithilfe einer Strichliste aus und erstellen ein Säulendiagramm hierzu.

*Erweiterungsmöglichkeit:*

Das Erstellen der Diagramme kann **zusätzlich** auch mithilfe einer Tabellenkalkulation erfolgen. Dies bietet die Möglichkeit auch unterschiedliche Diagrammtypen wie z.B. Kreisdiagramme zu erzeugen.

Hinweis: Die Schulwegfrage (7.) kann später aufgegriffen werden, wenn es um Klassenbildung geht. **🡪 M 05-1-2 Wir lernen uns kennen Klassenbildung**

# Wir lernen uns kennen - Fragebogen

1. Wie alt bist du? Jahre

2. Kannst du schwimmen? ja nein

3. Wie viele Geschwister hast du? Geschwister

1. In welchem Monat bist du geboren?
2. Welche Schuhgröße hast du? Bitte gib Zahlen wie 37, 40 an, nicht 6 oder 7!

6. Welches ist deine Lieblingsfarbe?

7. Wie lange brauchst du für deinen Schulweg? Minuten

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

Der Fragebogen wurde ausgewertet von Gruppe:

Bitte abhaken.