

## Diagramme

☺① Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!

Wir haben vier Arten von Diagrammen kennengelernt:

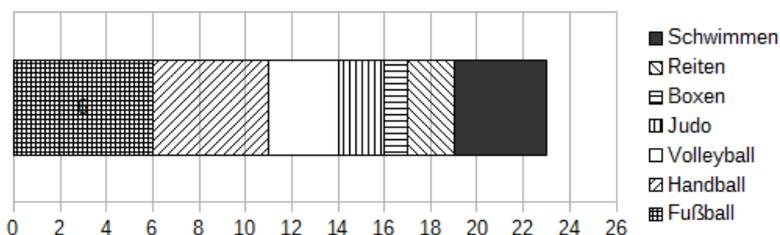
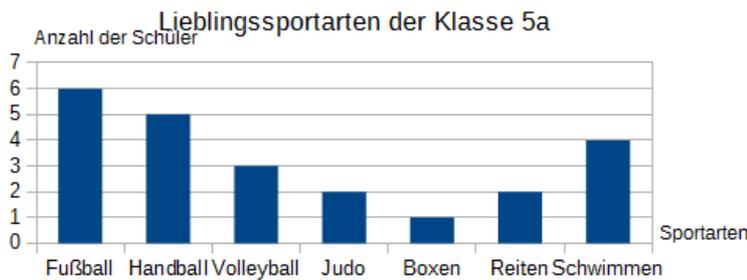
Das  besteht aus , die von links nach rechts gezeichnet werden.

Die Säulen im  verlaufen von  nach unten.

Das  hat nur einen langen Streifen, der in  eingeteilt ist. Man kann sich vorstellen, dass die Balken aus dem Balkendiagramm alle hintereinander gezeichnet werden.

Außerdem kennen wir das . Es sieht so ähnlich aus, wie ein Balkendiagramm, enthält aber keine Balken, sondern kleine Bilder.

☺② Benenne die Diagramme.





## Große Zahlen in Diagrammen

### Diagramme zeichnen für große Zahlen

Manchmal beziehen sich Diagramme auf große Zahlen. Zum Beispiel die Länge von Flüssen, die Einwohnerzahl von Städten oder Länder oder das Einkommen von großen Firmen.

Solche Zahlen kannst du dann nicht so einfach einzeichnen, da du zum Beispiel keine 5 349 291 Kästchen auf deinem Blatt hast. In einigen Fällen kannst du hier spezielles Kästchenpapier benutzen, das kleinere Kästchen hat. Manchmal muss man aber einfach runden und dann beispielsweise 1 000 000 in einem Kästchen zusammenfassen.

⑤ Die Tabelle zeigt die Anzahl der Einwohner von Berlin in den Jahren von 1800 bis 1890.

- Runde zuerst die Anzahl der Einwohner auf 100 000. Nutze dazu die dritte Spalte der Tabelle.
- Zeichne nun mit deinen gerundeten Werten ein Balkendiagramm.



#### Achtung

Beschrifte das Diagramm vollständig!

Jahr	Anzahl der Einwohner	Gerundete Einwohneranzahl
1800	172.988	
1810	153.070	
1820	185.829	
1830	248.682	
1840	328.692	
1850	410.726	
1860	547.571	
1870	826.341	
1880	1.122.330	
1890	1.579.530	

## Zusatzaufgabe

- ⑥ Runde die Einwohnerzahlen noch einmal, dieses Mal aber auf *Zehntausender*. Zeichne dann ein Balkendiagramm.



**Hinweise:**

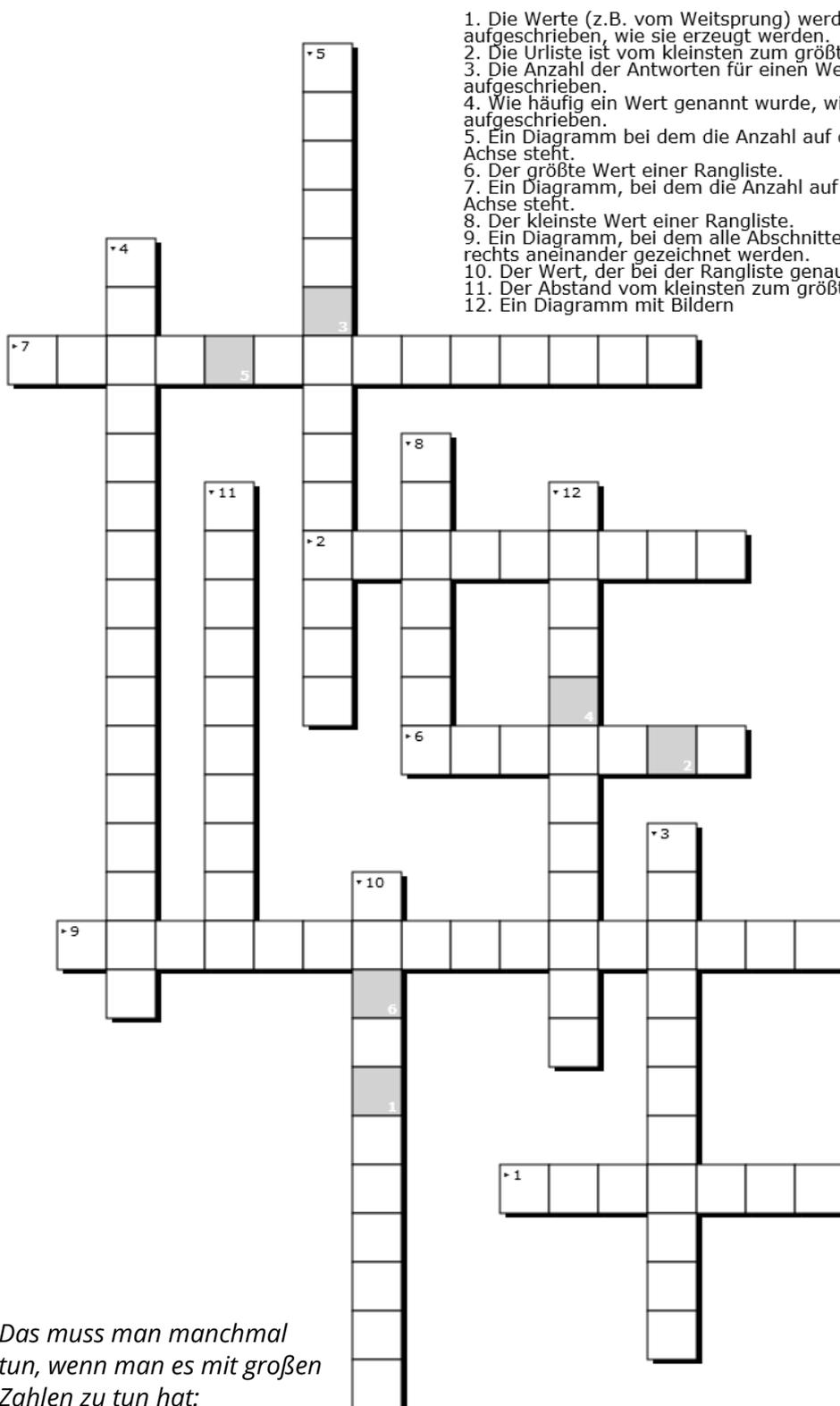
1. Zeichne ein kleines Kästchen für 10 000 Einwohner.
2. Zeichne die Balken jeweils fünf kleine Kästchen hoch.
3. Denke an eine vollständige Beschriftung.

Jahr	Anzahl der Einwohner	Gerundete Einwohneranzahl
1800	172.988	
1810	153.070	
1820	185.829	
1830	248.682	
1840	328.692	
1850	410.726	
1860	547.571	
1870	826.341	
1880	1.122.330	
1890	1.579.530	





## Kreuzworträtsel



1. Die Werte (z.B. vom Weitsprung) werden so aufgeschrieben, wie sie erzeugt werden.
2. Die Urliste ist vom kleinsten zum größten Wert sortiert.
3. Die Anzahl der Antworten für einen Wert wird mit Strichen aufgeschrieben.
4. Wie häufig ein Wert genannt wurde, wird mit Zahlen aufgeschrieben.
5. Ein Diagramm bei dem die Anzahl auf der waagerechten Achse steht.
6. Der größte Wert einer Rangliste.
7. Ein Diagramm, bei dem die Anzahl auf der senkrechten Achse steht.
8. Der kleinste Wert einer Rangliste.
9. Ein Diagramm, bei dem alle Abschnitte von links nach rechts aneinander gezeichnet werden.
10. Der Wert, der bei der Rangliste genau in der Mitte liegt.
11. Der Abstand vom kleinsten zum größten Wert.
12. Ein Diagramm mit Bildern

*Das muss man manchmal tun, wenn man es mit großen Zahlen zu tun hat:*

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Erstellt mit XWords - dem kostenlosen Online-Kreuzworträtsel-Generator