

Daten erheben, darstellen und auswerten

Klassenprofil - Wie groß sind die Mädchen / Jungen in der 5b?

- ① Messt euch gegenseitig. Bestimmt die Körpergröße auf cm genau. Schreibt eure Größe auf die am Pult liegenden Kärtchen. Sammelt die Kärtchen und stellt die Daten in einer Tabelle dar.

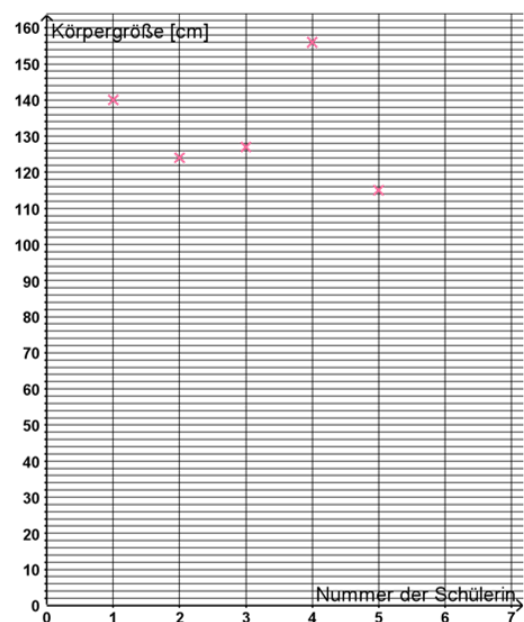
- Achtet darauf, dass es Kärtchen für Jungen und Mädchen gibt.

Nummer der Schülerin	1	2	3	4	5	...
Körpergröße						

Tab. 1 — Körpergröße Mädchen

- ② Stelle die Ergebnisse in einem Punktdiagramm dar.

- x-Achse: Ordnungsgröße = Nummer des Schülers / der Schülerin
- y-Achse: Messgröße = Körpergröße des Schülers / der Schülerin
- Achte auf eine passende Skalierung der Achsen.



Körpergröße Mädchen

- ④ Vergleiche eure selbstgezeichneten Diagramme mit denen, die der Computer gezeichnet hat.

- Was ist gleich, was ist anders?
- Welche Diagramme stellen die Daten besser dar? Woran liegt das?

- ⑤ Kopiere alle Daten (Mädchen und Jungen) in eine Tabelle. Zeichne ein Diagramm. Wähle als Diagrammtyp nun „Säulendiagramm“.

- Sortiere die Längen jeweils der Größe nach.
- Beschrifte die Achsen und füge einen Diagrammtitel hinzu.
- Formatiere das Diagramm nach deinen Vorstellungen.

<u>Urliste Körpergrößen</u>	
Nummer der Schülerin	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Körpergröße [cm]	152 154 140 146 144 148 144 151 136 154 149 144 136 136 146
Nummer des Schülers	1 2 3 4 5 6 7 8
Körpergröße [cm]	148 143 152 144 145 151 150 146

Messergebnisse