

Daten erheben, darstellen und auswerten

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

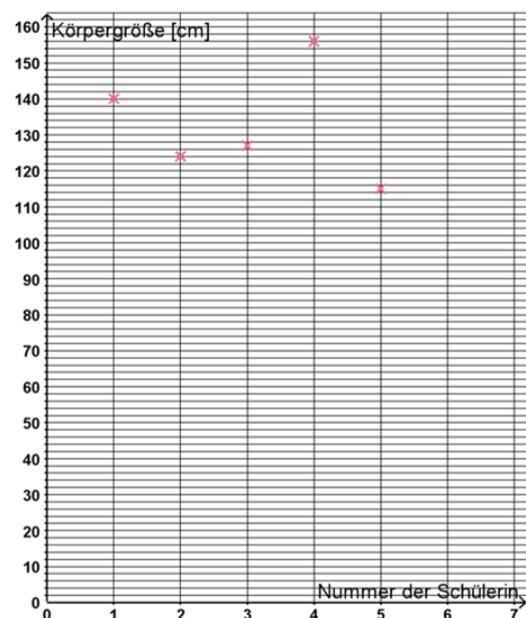
- ① Messt euch gegenseitig. Bestimmt die Körpergröße auf cm genau. Schreibt eure Größe auf die am Pult liegenden Kärtchen. Sammelt die Kärtchen und stellt die Daten in einer Tabelle dar.

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

- ② Stelle die Ergebnisse in einem Punktdiagramm dar.
- x-Achse: Ordnungsgröße = Nummer des Schülers / der Schülerin
 - y-Achse: Messgröße = Körpergröße des Schülers / der Schülerin

- ③ Stelle die Daten (Tabellen und Diagramme für Jungen und Mädchen) mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms (Excel, Calc,...) dar.

Tab. 1 Körpergröße Mädchen



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