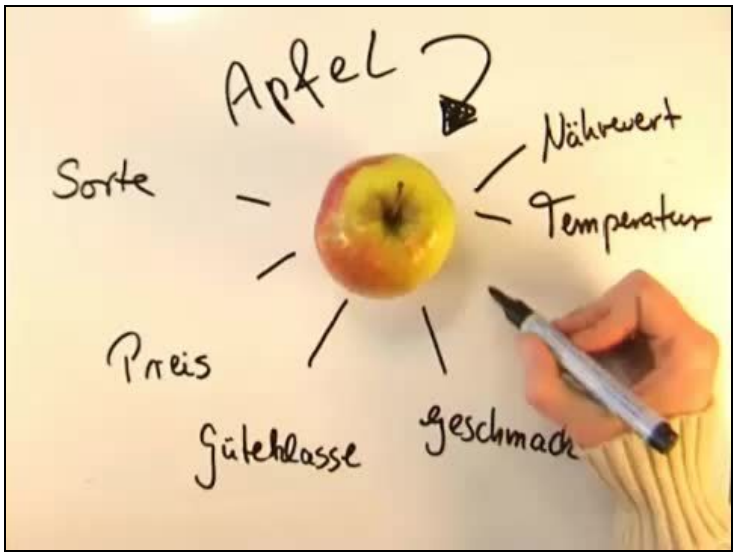
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Skalen – Zusammenfassung



1. **Gib an, nach welchen Merkmalen ein Apfel unterschieden werden kann.**
2. **Benenne die existierenden Skalen.**
3. **Beschreibe, welche Lageparameter bei welcher Skala verwendet werden können.**
4. **Entscheide, in welchem Skalenniveau der Datensatz eingetragen werden kann.**
5. **Untersuche, bei welchen Beispielen ratioskalierte Merkmale vorliegen.**
6. **Ordne die Merkmale den Skalen zu.**

\+ **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

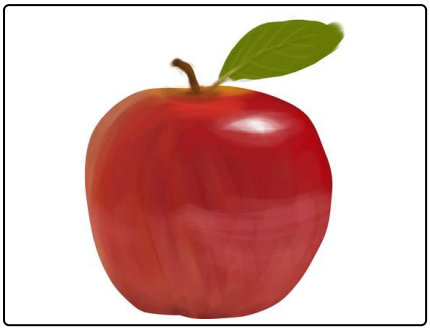
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V79

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Gib an, nach welchen Merkmalen ein Apfel unterschieden werden kann.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.



Wie kann man einen Apfel beschreiben?

Preis | nominale | ordinalskaliert | Farbe | Intervalle

Ein Apfel kann beschrieben werden durch seine Sorte oder sein Herkunftsland, dies sind _____[1] Größen. Teilt man Äpfel in Güteklassen ein, so sind die Daten _____[2].

Man kann auch seine Temperatur messen, dies ist eine Größe, mittels der man die Äpfel in _____[3] einteilen kann.

Ein Beispiel für eine Ratioskala ist der _____[4] eines Apfels. Im Gegensatz zur Intervallskala hat die Ratioskala einen natürlichen Nullpunkt.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V79 | E17356

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Gib an, nach welchen Merkmalen ein Apfel unterschieden werden kann.

1. Tipp

Hunde können nach ihrer Rasse eingeteilt werden. Die Rassen kann man aber nicht nach der Wertigkeit ordnen, daher spricht man von nominalen Daten.

---

2. Tipp

Am Beispiel des Hundes könnte man auch das Gewicht als Merkmal nehmen. Nun können die einzelnen Hunde nach ihrem Gewicht geordnet werden.

Mit dem Gewicht kann sogar gerechnet werden.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V79

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Gib an, nach welchen Merkmalen ein Apfel unterschieden werden kann.

Lösungsschlüssel: 1: nominale // 2: ordinalskaliert // 3: Intervalle // 4: Preis

Am Beispiel eines Apfels kann man sich verschiedene Arten des Messens überlegen. Man kann

- die Sorte bestimmen oder
- den Preis,
- die Güteklasse,
- den Geschmack,
- das Herkunftsland,
- die Temperatur,
- das Herkunftsland oder
- noch vieles mehr.

Je nach Beschreibung des Apfels werden verschiedene Skalenniveaus verwendet. Diese hängen davon ab, ob

- es sich um Kategorien handelt,
- eine Anordnung möglich ist,
- eine Einteilung in Intervalle möglich ist oder
- ein natürlicher Nullpunkt existiert.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V79

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni