

 Ziel:

Du lernst den Unterschied zwischen **Listen** und **Tupeln** kennen. Beide speichern mehrere Werte, aber sie verhalten sich unterschiedlich.

Beispiel 1: Liste

```
# Eine Liste ist veränderbar
farben = ["rot", "blau", "grün"]

# Wir geben die Liste aus
print(farben)

# Wir ändern das erste Element(0)
farben[0] = "gelb"
print(farben)
```

Erklärung:

- Listen verwendet man, wenn man etwas ändern will.
- farben[0] ist das erste Element. Mit = können wir es ändern.
- print(farben) zeigt die aktuelle Liste an.

 **Aufgabe 1:**

1. Erstelle eine Liste mit deinen 3 Lieblingsobstsorten.
2. Ändere das zweite Element der Liste.
3. Gib die Liste vorher und nachher mit print() aus.

Beispiel 2: Tupel

```
# Ein Tupel ist unveränderbar
person = ("Anna", 25)

# Wir geben das Tupel aus
print(person)
```

Erklärung:

- Tupel verwendet man, wenn sich die Werte nicht ändern sollen.
- Sie sind sicherer, weil niemand sie aus Versehen verändert.
- Typisches Beispiel: Name + Geburtsjahr, Koordinaten, feste Daten.

🌿 Aufgabe 2:

1. Erstelle ein Tupel mit deinem Namen und deinem Alter.
2. Gib das Tupel mit print() aus.
3. Was passiert, wenn du versuchst, das Alter im Tupel zu ändern?

💡 Zusammenfassung:

Merkmal	Liste	Tupel	Beispiel
Klammern	[]	()	["rot", "blau"] / ("Anna", 25)
Veränderbar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Verwendung	Wenn Daten sich ändern	Wenn Daten gleich bleiben	

Beispiele 3: weitere Aufgaben

Ü 17, Ü18, Ü19