

# Was hast Du gelernt



## Was hat ein Set und die Keys in einer Map gemeinsam?

```
Set<E> set = new HashSet<E>();  
Map<K,V> map = new HashMap<K,V>();
```

-> Set und Keys sind einzigartig!  
Es dürfen keine doppelten Elemente / Objekte  
vorkommen

## Warum funktioniert ein Set oder Keys in einer Map mit String, Integer usw. und nicht mit eigenen Objekten aus eigenen Klassen?

Weil die Klassen String , Integer miteinander verglichen werden können. Diese Klassen implementieren die Methoden hashCode() und equals()

### **Kurz gesagt:**

Willst Du Objekte aus deinen Klassen in einem Set oder als Schlüssel in einer Map verwenden so müssen die Klassen die Methode  
hashCode()  
und equals()

implementieren

Tipp: Eclipse macht das für uns:  
Source -> generate hashCode and equals