**Aufgabe 1:**Nutze deine Bearbeitung zum Arbeitsblatt „*AB1: Aufbau und Funktionsweise des Mobilfunknetzes“*.

**Puzzleteile:**

**Personenplättchen:**

**Verbindungspfeile:**

1. Lege die **Puzzleteile** (siehe rechts)passend auf die **Vorlage** (siehe Puzzlematerialien)**.**
2. Lege die **Personenplättchen** in unterschiedliche Funkzellen (Kreise auf der Vorlage) ab.

**Aufgabe 2:**

1. Stelle in dem Puzzle mit den **orangenen Pfeilen** folgende **Situation** nach:

**Situation: Alice ruft mit ihrem Handy Bob an**

1. Beschreibe nachfolgend die Schritte in dieser Situation.
2. Das Handy von Alice sendet eine Telefon-Anfrage an die Basisstation.
3.
4.
5.
6.
7. Das Handy von Bob klingelt.

**Aufgabe 3:**

1. Stelle in dem Puzzle mit den **grünen Pfeilen** folgende **Situation** nach:

**Situation: Cleo ruft mit ihrem Handy Alice an**

1. Beschreibe nachfolgend die Schritte in dieser Situation.
2. Das Handy von Cleo sendet eine Telefon-Anfrage an die Basisstation.
3.
4.
5.
6.
7. Das Handy von Alice klingelt.

**Aufgabe 4:**

**Stelle Vermutungen an:** Welche Daten werden in den Situationen aus Aufgabe 2 und 3 erhoben?

**Aufgabe 5:**

1. Ergänze in den Überschriften der Spalten **Daten**, die zum Herstellen eines Telefonats erhoben werden?
2. Fülle die Tabelle mithilfe der beiden Situationen aus den Aufgaben 2 und 3 aus. Ergänze dafür Beispielwerte. *Hinweis: Stelle dir vor, das Telefonat wäre gerade eben gewesen.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Beginn** (Datum und Uhrzeit) | **Ende** (Datum und Uhrzeit) |  |  |  |  |
| Situation A: Alice ruft Bob an |  |  |  |  |  |  |
| Situation B: Cleo ruft Alice an |  |  |  |  |  |  |