**Inquiry Tool Template**

Naturwissenschaftliche Untersuchungen sind ein fester Bestandteil von Lehramtsstudiengängen in ganz Europa. Untersuchungen können dabei in unterschiedliche Schritte unterteilt werden. Im Rahmen des hier vorgestellten Tools, werden die folgenden zentralen Schritte unterschieden:

1- Identifikation eines Problems

2- Identifikation eines Phänomens

3- Explorieren des Phänomens

4- Erklärung des Phänomens

5- Planung neuer Untersuchungen

Verschiedene Leitfragen für unterschiedliche Schritte finden sich in Tabelle 1.

Tabelle 1. Leitfragen zur Unterstützung des Untersuchungsprozess

|  |
| --- |
| **Wie identifiziert, untersucht und erklärt man ein Phänomen?** |
| **Identifikation eines Phänomens** | Was ist die zentrale Idee, die untersucht werden soll?Welches Phänomen soll wirst du während der Untersuchung explorieren?Was ist deine abhängige Variable?Was ist deine unabhängige Variable? |
| **Explorieren des Phänomens** | Was Art von Daten hast du gesammelt?Warum hast du Daten gesammelt?Wann hast du angefangen Daten zu sammeln?Wann hast du aufgehört Daten zu sammeln? |
| **Erklärung des Phänomens** | Was sind deine zentralen Ergebnisse?Was sind die Ergebnisse von deinen Freunden?Was sind einige Gemeinsamkeiten / Unterschiede?Entwirf ein Modell oder eine Erklärung basierend auf deinen Daten und den Daten deiner Freunde.  |