

Datum: 30.9.2015
Thema: Forschung
Protokollant: Johannes Dickhaut

1. Einführung in die Stunde

- *Das, was wir glauben, überprüfen wir nicht.*
Grund: Erfahrung/ Vertrauen in Andere

2. Der angeknabberte Käse

- Situation: Andreas und Franziska haben Käse im Keller, möchten Käse essen, Franziska geht runter um Käse zu holen, dieser ist allerdings angeknabbert (ein anderer daneben aber nicht)
- Hypothesen: - Entweder Franziska oder Andreas haben heimlich vom Käse gegessen
 - Mäuse haben Käse gegessen (vielleicht Vorurteile weil nur ein Käse angeknabbert ist)
 - die beiden Käse wurden zeitversetzt hingestellt
- Aufgabe: Mit Nachforschungen feststellen, wer den Käse gegessen hat, wieso nur den einen

3. Tafelanschrieb: Die Methode des Wissenschaftlers

- Handlungsleitendes Interesse
 - > Beobachtung nicht zu erklärendem Phänomen
 - > Naturwissenschaftler formuliert Hypothese und überprüft diese

4. Forschung am Käseproblem

- Gruppen mit 2-3 Leuten gebildet
- Auswahl einer der Thesen (siehe 2.)
- Versuch/ Methode ausarbeiten, wie man These beweisen will
- *Vorstellung der Ergebnisse vor der Klasse*

Feststellung: viele verschiedene Ergebnisse

bei den meisten wurden Probleme entdeckt (nicht zu Ende gedacht, ethische Gründe wie Tierversuche)

----> Nachforschungen sind nicht sicher

5. Probleme beim Forschen erklärt

- mündlich

6. Methode der Naturwissenschaften

- Naturwissenschaftler arbeiten auf der Basis der Empirie
- bezieht sich auf Phänomene & Wirklichkeiten (messbar, kausal, überprüfbar)