

Genetisch-sokratisches Unterrichtsgespräch

Voraussetzungen:

1. Die Lerngruppe steht oder sitzt um das Experiment.
2. Vereinbart wird, dass alle Überlegungen oder Vermutungen durch die Schüler/-innen laut ausgesprochen werden, sodass die gesamte Lerngruppe Zugriff auf diese Informationen erhält.
3. Zweiergespräche sind nicht zulässig.
4. Experimentieren ist immer erlaubt, ja, sogar erwünscht. Die Lehrperson sollte dazu ermutigen.
5. Zur Ergebnissicherung erscheint das Führen eines „Forscherbuchs“ sinnvoll. Hier können in umfangreicher und altersgemäßer Form die gemeinsam gefundenen Ergebnisschritte in Schrift- und Bildform festgehalten werden, mit gleichzeitiger Würdigung der individuellen Einsichten.
6. Es ist nicht Ziel des Genetischen Gespräches, zu einem „eindeutigen Ergebnis“ zu gelangen.

Aufgabe des Moderators im Gespräch:

- Auffordern zur Durchführung des Experimentes (im Sitzkreis um das Experiment)
- Welche Frage hast du dir bei der Durchführung des Experimentes gestellt?
- Hast du schon eine Antwort auf deine Frage gefunden? Kannst du das beweisen/zeigen?

Hat sich jemand von euch die gleiche Frage gestellt?

- Zu welcher Lösung seid ihr gekommen?
- Zwischenzeitlich immer wieder Zusammenfassen dessen, was gesagt worden ist. „Du hast den Gedanken x, ich fasse nochmal zusammen...“
- Herstellen von Konsens „Wir sind uns alle einig, dass...“
- „Gibt es andere Erkenntnisse? Gibt es Gegenbeweise?“
- „Fehlt noch etwas?“
- „... damit bist du noch nicht ganz zufrieden. Woran liegt das?“
- Die eigene Meinung muss der Moderator immer zurückhalten, es gibt kein richtig und kein falsch, allein das Experiment liefert den Beweis.

Arbeitsauftrag:

Führt den Versuch „Das Teelichtexperiment“ durch!

Material: Teelicht Teller mehrere Gläser Streichhölzer Wasser

Durchführung: Gieße Wasser auf den Teller

Setze das Teelicht auf den Teller und zünde es an

Stülpe ein Glas über die Kerze

Beobachte

Verändere ggf. die Bedingungen (max. eine pro Versuch)

Übt die Rolle des Moderators (sammelt Impulse, unterstützende Maßnahmen...)