

Fassung für die Klasse 5:

Forscherregel:

Wenn du als Naturwissenschaftler Zusammenhänge untersuchen möchtest, gehst du Schritt für Schritt vor:



- Du **beobachtest** einen Zusammenhang!
- Du formulierst hierzu eine **Frage**!
- Du sammelst eine oder verschiedene Antworten, die dir richtig erscheinen - du stellst also **Vermutungen** an!
- Du überlegst dir einen **Versuch**, mit dessen Hilfe du eine deiner Vermutungen überprüfen kannst.
- Diesen Versuch führst du durch und beobachtest ihn sorgfältig. Deine Beobachtungen notierst du genau in einem **Versuchsprotokoll**. Du deutest deine Ergebnisse. Beachte: Dein Versuch muss zu jeder Zeit an jedem Ort mit demselben Ergebnis wiederholbar sein!
- Wenn die Auswertung deines Experimentes zeigt, dass deine Vermutung **richtig** war, ist deine Frage beantwortet. Wenn deine Vermutung **falsch** war, musst du weiter forschen. Z.B. kannst du ein neues Experiment zu einer anderen Vermutung planen. Das machst du möglichst so lange, bis du die richtige **Antwort** auf deine Frage gefunden hast.

Forscherregel (Kurzfassung):

Wenn du als Naturwissenschaftler Zusammenhänge untersuchen möchtest, gehst du Schritt für Schritt vor:



Beobachteter Zusammenhang:

Frage:

Vermutung:

Thema Versuch:

Versuchsprotokoll:

1. Überschrift:
2. Versuchsaufbau:
3. Material
4. Durchführung:
5. Beobachtung / Messergebnisse:
6. Deutung:
7. Auswertung:

Antwort: Vermutung bestätigt? Ja/Nein