

Lehrinformation: Forschungsfragen auswählen

Die Ballon-Methode



Zeitungsfang: ca. 30 min

Material: P9a-d (Fragestellungen), Magnete oder Klebeband, Tafel und Kreide oder Smart-/Whiteboard mit Stiften

Ziel: Auswahl einer geeigneten Fragestellung pro Themenfeld.

Vorbereitung: Zeichnen Sie den Umriss eines großen Heißluftballons an die Tafel. Heften Sie (mit Magneten oder Klebeband) die Arbeitsblätter P9a-d als "Ballast" um den Ballon herum. Der hier abgebildete Ballon kann von der folgenden Seite kostenlos und in für einen Druck ausreichender Auflösung heruntergeladen werden:

<https://creazilla.com/de/nodes/2270-heissluft-ballon-silhouette>.

Beschreibung: Die Schüler*innen sollen sich in die Situation hineinversetzen, in diesem Heißluftballon zu sitzen. Doch der Ballon sinkt immer weiter ab, da er mit zu vielen Fragen beladen ist. Damit der Ballon wieder aufsteigt, müssen die Schüler*innen eine Frage nach der anderen ausschließen und „über Bord werfen“. Am Ende soll für jedes Themenfeld nur eine Frage übrigbleiben (jeweils eine blaue, eine grüne, eine braune und eine gelbe Karte). Dabei können die folgenden Leitfragen als Kriterien zur Bewertung einer Forschungsfrage genutzt werden:

- Ist die Fragestellung praktisch überprüfbar?
- Ist die Fragestellung komplex genug – aber nicht zu komplex?
- Können wir diese Frage beantworten?
 - o Mit den verfügbaren Mitteln?
 - o In der verfügbaren Zeit?

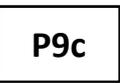
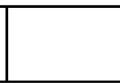
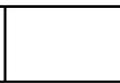
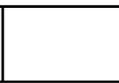
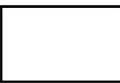
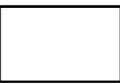
Image by Bob Comix, licensed under CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Forschungsfragen – Wasser

Besprecht in eurer Gruppe, welche Forschungsfrage ihr am interessantesten findet. Schreibt diese Forschungsfrage in großen Buchstaben in das Feld.

Forschungsfragen – Pflanzen

Besprecht in eurer Gruppe, welche Forschungsfrage ihr am interessantesten findet. Schreibt diese Forschungsfrage in großen Buchstaben in das Feld.



Forschungsfragen – Wetter

Besprecht in eurer Gruppe, welche Forschungsfrage ihr am interessantesten findet. Schreibt diese Forschungsfrage in großen Buchstaben in das Feld.



Forschungsfragen – Boden

Besprecht in eurer Gruppe, welche Forschungsfrage ihr am interessantesten findet. Schreibt diese Forschungsfrage in großen Buchstaben in das Feld.