

Heißer Aufstieg

oder

wie man einen Wattebausch nach oben bewegt



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

In einer UE zum Thema „Fliegen“ werden nicht nur die Flugkörper und ihre optimale Formgebung betrachtet, sondern auch das tragende Medium, die Luft. Dieses Experiment veranschaulicht einprägsam, dass es beim Erwärmen der Luft zu Aufwinden kommt, die Gegenstände oder analog auch Vögel nach oben bewegen.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- *beschreiben ihre Beobachtung, dass warme Luft nach oben steigt.*
- *nennen Beispiele für die Anwendung dieses Prinzips bei Flugobjekten oder beim Vogelflug.*

... besonders zu beachten:

Das Experiment sollte zuerst bei gelöschter Kerze durchgeführt werden. Gefahrenhinweise geben, Sicherheitsregeln beachten!

Material:

- Stativmaterial,
- Kunststoffröhre,
- Kerze, Streichhölzer,
- Watte



Literaturhinweise: - keine