

## Forschertage – Geheime Farbwelt

Am vierten Forschertag tauchten die Schülerinnen und Schüler in die faszinierende **geheime Welt der Farben** ein. Mit großer Neugier und viel Experimentierfreude wurde geforscht, beobachtet und gestaunt.

Zu Beginn stand die Frage im Mittelpunkt: **Wie lässt sich Tintenwasser reinigen?** Schnell zeigte sich, dass einfaches Filtrieren nicht ausreicht. Erst durch das Versetzen des Tintenwassers mit **Aktivkohle** konnten die Farbstoffe gebunden werden. Das anschließende Filtern führte zu einem überraschenden Ergebnis: Das zuvor dunkle Wasser war wieder klar.

Ein weiteres spannendes Thema war der **Tintenlöscher**. Die Kinder gingen der Frage nach, wie dieser funktioniert und welche Stoffe sich darin befinden, um Tinte scheinbar „verschwinden“ zu lassen.

Einen besonderen Schwerpunkt bildeten diesmal **fluoreszierende Farbstoffe**. Diese wurden aus Textmarkern gewonnen und unter **UV-Licht** untersucht. Die leuchtenden Farben sorgten für große Begeisterung. In diesem Zusammenhang wurde auch ein Blick in die Natur geworfen: Am Beispiel des Skorpions wurde gezeigt, dass **UV-aktive Stoffe ganz natürlich vorkommen**.

Zum Abschluss der Forschertage wartete noch ein echtes Highlight: „**magische Kerzen**“, die beim Abbrennen farbige Flammen erzeugten und das Thema Farben eindrucksvoll abrundeten.

Die Forschertage boten viele spannende Einblicke, förderten das naturwissenschaftliche Verständnis und zeigten eindrucksvoll, wie faszinierend die Welt der Farben sein kann.



