

**Präsentation & Preisverleihung:**

Donnerstag, 26. Juni 2025

Ort:

Mannheim

Anmeldezeitraum:

1. Januar bis 30. April 2025

Klasse:

1. bis 4. Klasse



Grundschulwettbewerb „Tauchboot“

Knapp über 70 Prozent der Erdoberfläche sind von Ozeanen bedeckt und Forscher:innen vermuten, dass dort noch viele unentdeckte Tierarten in der Tiefe leben. Die Meere sind an einigen Stellen über 4000 Meter tief, daher sind Tauchboote nötig, um neue Tierarten zu entdecken und zu untersuchen. Die Tauchboote müssen dafür von der Meeresoberfläche abtauchen, aber auch nach einer gewissen Zeit wieder auftauchen können.

Aufgabe:

Konstruiert und baut ein Tauchboot, das ohne Fernsteuerung auf den Grund eines ca. 40 cm tiefen Aquariums taucht, und dort für einen bestimmten Zeitraum verweilt. Nach diesem Zeitraum soll das Tauchboot selbstständig wieder auftauchen. Es gilt dabei, folgende Regeln zu beachten:

- Die Zeitmessung beginnt, wenn das Tauchboot nach dem Abtauchen den Boden berührt. Das Tauchboot soll frühestens nach einer Minute, aber höchstens nach vier Minuten wieder bis zur Wasseroberfläche aufgetaucht sein. Das Tauchboot zählt als aufgetaucht, sobald es die Wasseroberfläche das erste Mal berührt hat.
- Programmierbare Elektronikbauteile sind nicht erlaubt.
- Die Verwendung von Gefahrstoffen ist nicht erlaubt!
- Nach spätestens sechs Minuten wird der Tauchvorgang abgebrochen und das Tauchboot zählt als nicht aufgetaucht.
- Es dürfen keine Fernsteuerungen oder ähnliche Komponenten aus der Modellbautechnik eingesetzt werden.
- Das Tauchboot darf maximale Abmessungen von 30 cm x 10 cm x 10 cm (Länge x Breite x Höhe) haben.
- Das Tauchboot soll möglichst fantasievoll gestaltet sein.

Bewertungskriterien:

- Nur Tauchboote deren Ab-/Auftauchmechanismen von den Grundschüler:innen selbstständig vor der Jury präsentiert werden können, werden in die Wertung mit aufgenommen. (Voraussetzung für die Bewertung!)
- Auftauchen des Tauchbootes nach frühestens einer, aber maximal vier Minuten (33,33%)
- Präsentation des Tauchbootes vor der Jury (33,33%)
- Technische Raffinesse und Kreativität (33,33%)
- Besonders originelle und technisch raffinierte Tauchboote können – nach Ermessen der Jury – mit Sonderpreisen ausgezeichnet werden.

Exponate, die nicht explizit alle in der Aufgabenstellung erwähnten Punkte erfüllen, werden nach Ermessen der Jury disqualifiziert.

