



SCHÜLERWETTBEWERB – KLASSENSTUFE 5-13

*Anmeldung
bis 1. April
2024



Tauchboot

Präsentation, Bewertung und Preisverleihung:
Anmeldeschluss:
Anmeldung:

Mittwoch, 24. April 2024, Insel Mainau
1. April 2024
explore-science.info

Zur Vorhersage des Wetters und Klimas ist es notwendig, Vorgänge in den Meeren möglichst gut zu verstehen. Dafür werden immer modernere und bessere Tauchboote benötigt. Jedes Tauchboot muss aber auch irgendwann wieder auftauchen.

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 möglichst exakt nach zwei Minuten Tauchgang wieder an der Wasseroberfläche sein. Das Tauchboot zählt als aufgetaucht, sobald es die Wasseroberfläche das erste Mal berührt.
- Nach spätestens 4 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:

- Die Tauchboote werden nach absoluter Abweichung von der Sollzeit (2 Minuten) aufsteigend angeordnet.
- 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.

Preise:

1. Preis: 500 EUR | 2. Preis: 300 EUR | 3. Preis: 200 EUR | 4. – 10. Preis: 100 EUR
Sonderpreise für besonders originelle und kreative Beiträge sind möglich.

Kontakt: wettbewerb@explore-science.info

KLIMA & UMWELT

