

Tauchboot

Wer: Klassenstufe 5 bis 13

Präsentation, Bewertung und Preisverleihung

Freitag 31. August 2018, Bürgerpark Bremen

Anmeldung unter www.explore-science.info

Anmeldeschluss: 28. Juni 2018

Erstaunlich, dass wir heute mehr über das Universum wissen, als über das Leben in der Tiefsee. Selbst Wissenschaftler, die seit langem die Unterwasserwelt erkunden, sind immer wieder überrascht, was sie dort entdecken. Einige Expeditionen haben jüngst mehr Licht ins ewige Dunkel gebracht, aber auch zur zukünftigen Rohstoffgewinnung möchte man in die Tiefen der Weltmeere abtauchen. Dafür sind unter anderem auch neue Techniken gefragt, um möglichst detaillierte und langfristige Beobachtungen unter Wasser durchführen zu 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 auftauchen.

- Die Zeitmessung beginnt, wenn das Tauchboot nach dem Abtauchen den Boden berührt. Nach frühestens 1 Minute und spätestens nach Ablauf von 3 Minuten muss das Tauchboot wieder bis zur Wasseroberfläche aufgetaucht sein.
- Es dürfen keine Fernsteuerungen oder ähnliche Komponenten aus der Modellbautechnik eingesetzt werden.
- Das Tauchboot darf maximale Abmessungen von 30cm x 10cm x 10cm (Länge x Breite x Höhe) haben.
- Das Tauchboot soll möglichst phantasievoll gestaltet sein.

Bewertungskriterien:

- Einhaltung des vorgegebenen Zeitrahmens für den Tauchvorgang (50%)
- Originalität und technische Raffinesse des Tauchmechanismus (50%)

Preise:

1. Preis: 500 EUR

2. Preis: 250 EUR

3. Preis: 150 EUR

4. - 10. Preis: 100 EUR

Sonderpreise für besonders originelle und kreative Beiträge sind möglich.

Kontakt: wettbewerb@explore-science.info