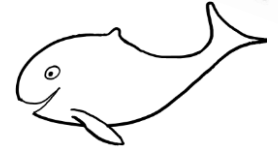


# Flotter Wal


# 2024



Der Wettbewerb für alle Schüler\*innen  
der MINT-EC-Schulen im Rhein-Main-  
Gebiet!



## Die Aufgabe: *Baue ein tauchendes Wal-Modell!*

Die Aufgabe ist in diesem Jahr, ein **Wal-Modell ohne Fernsteuerung**, das auf den Grund eines 40 cm tiefen Aquariums taucht und dort für mindestens eine Minute bleibt und dann wieder von allein auftaucht! 

### Wie sieht der Wal aus?

Das Wal-Modell sollte höchstens die Abmessungen von 30cm Länge x 10cm Breite x 10cm Höhe haben.

Es dürfen keine Fernsteuerungen oder ähnliche Komponenten aus der Modellbautechnik eingesetzt werden. Ansonsten gibt es bei der Wahl der Materialien und des Mechanismus zum Ab- und Auftauchen keine Beschränkungen.

Nach dem Abtauchen soll der Wal mindestens eine Minute und maximal drei Minuten unter Wasser bleiben, bevor er wieder auftaucht.

Der Wal sollte möglich fantasievoll gestaltet sein.

Bonusaufgabe: Schafft er vielleicht sogar eine Fontäne nach dem Auftauchen?

➔ *Bei Unklarheiten kann gerne nachgefragt werden!*

Es soll eine kleine Beschreibung mit abgegeben werden (maximal eine Seite).

### Anmeldung & Abgabe

Die Modelle werden zusammen mit der Beschreibung und dem unterschriebenen **Anmelde-Formular** bis zum **15.04.24** (➔Montag nach den Osterferien) bei Frau Dr. Alfonso oder Herrn Meier abgegeben.

An einem Termin, der noch bekannt gegeben wird, treten dann die Wale an eurer Schule in der „**Schulrunde**“ gegeneinander an.

Die Gewinner-Wale kommen in die „**Rhein-Main-Runde**“ und treten dann an einem weiteren Termin gegeneinander an!

### Weitere Infos

**Mitmachen** kann man allein, zu zweit oder in 3er Gruppen aus allen Klassenstufen von 5 bis 13 (E1 – Q4). Es gibt drei Kategorien: Klasse 5-7, Klasse 8-10, E1-Q4.

**Wichtig:** Man darf keine potenziell gefährlichen Mechanismen verwenden (*im Zweifel nachfragen!*). Solche Beiträge würden disqualifiziert.

**Wofür gibt es Punkte zum Gewinnen?**

- Kann der Wal abtauchen und nach frühestens einer Minute und spätestens drei Minuten wieder auftauchen?
- Kreativität des Wals, des Mechanismus und seine Gestaltung und der erklärende Text.

### Preise

Es gibt zwei Runden. In der „**Schulrunde**“ werden die besten Wale einer Schule ausgewählt (jede Teilnahme bekommt 5 Punkte fürs „MINT-ec-Zertifikat“). Die jeweils besten Wale in den drei Alterskategorien treten dann in der „**Rhein-Main-Runde**“ gegeneinander an.

Es gibt tolle **Schulpreise** in „**Schulrunde**“ sowie den „**Rhein-Main-Preis**“ der MINT-EC-Schulpartnerschaft Rhein Main in der „**Rhein-Main-Runde**“ unter allen Schulen zu gewinnen. Die Gewinner bekommen 10 Punkte fürs „MINT-ec-Zertifikat“.

**Sonderpreise** für besonders originelle und kreative Beiträge sind auch möglich.