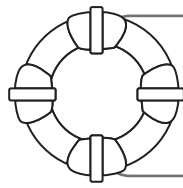


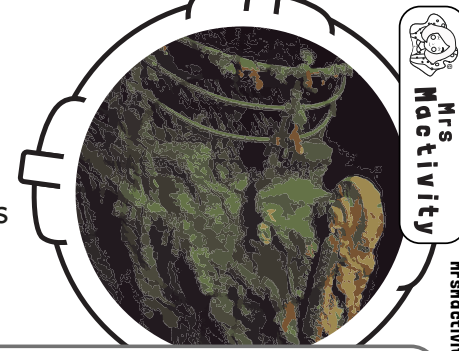
Ideen – Lehrplan
Macht einen einfachen Versuch. Erkennt und kontrolliert Variablen. Sammelt und schreibt Daten/Ergebnisse auf, um die Fragen beantworten zu können. Macht Messungen. Macht Vorhersagen und wertet die Ergebnisse für ein Fazit aus.



Was lässt Dinge rosten?



Das Wrack der Titanic rostet ca. 4 km unterhalb der Meeresoberfläche. Es wurde aus Eisen gebaut, welches bei Kontakt mit Wasser und Sauerstoff reagiert und rostet. Heute testest du, wie Eisen-Nägel in verschiedenen Flüssigkeiten rosten.



Du brauchst:

- 4 Eisen-Nägel (pass auf, dass du keine spitzen/scharfen nimmst)
- 4 identische Becher/Plastikflaschen
- Leitungswasser
- Salzwasser (10 g Salz mit 250 ml Leitungswasser mischen)
- Sprudelwasser oder Limonade
- Essig

Anleitung:

- 1 Fülle die 4 Flüssigkeiten je in einen Becher.
- 2 Füge jedem Becher einen Nagel hinzu.
- 3 Kontrolliere die Nägel öfter in den nächsten 1-2 Wochen.
- 4 Machе jedes Mal ein Foto und notiere deine Beobachtungen.
- 5 Machе am Ende der 2 Wochen ein Foto oder male ein Bild von jedem der Nägel und schreibe dein Fazit auf.



Sei ganz vorsichtig mit den rostigen Nägeln!

Was hast du herausgefunden?

Welcher Nagel rostet wohl am schnellsten?

Was für Veränderungen kannst du sehen?

Was ist wohl mit den Nägeln passiert?

Welche anderen Flüssigkeiten könntest du testen?

Kannst du andere Metalle testen? Was vermutest du, was damit passieren würde?

