SCIENCE DAY 2017 - Physik

HERR REIß UND FRAU NAGEL GEHEN BADEN



Du brauchst:

- → Einen (oder mehrere) Reißnagel mit Plastikkappe
- → Ein kleines Becken
- → Evtl. eine Pinzette

Vorbereitungen:

- → Trenne den Nagel von der Plastikkappe (das geht nicht immer ganz leicht, evtl. brauchst Du mehr als einen Versuch)
- → Fülle in Dein Becken etwas Wasser ein. (Ein Zentimeter Wasserhöhe reicht dabei völlig)

Nun werden Herr Reiß und Frau Nagel nebeneinander ins Wasser gelegt, so dass beide auf der Wasseroberfläche schwimmen (Das klappt ganz gut, wenn man eine Pinzette zum Hineinlegen verwendet)

Du kannst zum Beispiel beobachten (siehe Video "Reiß-Nagel"), dass sich Herr Reiß und Frau Nagel gegenseitig wegdrücken und, dass Frau Nagel vom Beckenrand angezogen wird.

Aufgaben:

Mache dieses Experiment zu Hause nach.

FORSCHUNGSBOGEN

	EIN BEISPIEL FÜR EIN WEITERFÜHRENDES EXPERIMENT.	DEINE IDEE FÜR EIN WEITERFÜHRENDES EXPERIMENT:
Ich vermute	dass der gebogene Rand der Plastikkappe (Herr Reiß) dafür sorgt, dass Frau Nagel (kein gebogener Rand) weggedrückt wird.	
Ich vermute das, weil	sich das zwischen dem Nagel und der Kappe unterscheidet und deshalb der Grund für das Wegdrücken sein könnte.	
Ich könnte meine Vermutung so testen	Ich lege einen neuen Reißnagel hinein, welcher noch aus Nagel und Kappe besteht. Dieser Reißnagel hat dann ja auch eine gebogene Kappe. Nun beobachte ich, ob sich dann Reißnagel und Kappe (Herr Reiß) wegdrücken oder nicht.	
Darauf muss ich achten	Ich sollte immer die gleiche Art von Reißnägeln verwenden. Beim Ablösen der Kappe darauf achten, dass diese nicht reißt. Ich sollte mit den Reißnägeln vorsichtig umgehen und darauf achten, dass keiner am Boden liegen bleibt!	