

LT 6: Workshop 3: Schwimmen, Schweben, Sinken

Time: Saturday 10:00–14:30

Location: PhysLab, FU Berlin

LT 6.1 Sat 10:00 PhysLab, FU Berlin
**”Schwimmen, Schweben, Sinken” – eine Fortbildung für
Grundschullehrkräfte** — •JÖRG FANDRICH — PhysLab der FU Berlin

”Schwimmen, Schweben, Sinken” ist ein klassisches Thema des physikalischen Anfangsunterrichts. Spätestens seit dem Einzug des Fachs Naturwissenschaften (”NaWi”) in den Kanon der Grundschulfächer – im Bundesland Berlin ist ”NaWi” seit dem Jahr 2004 ein Pflichtfach für die Klassenstufen 5 & 6 – drängt sich die Behandlung dieses Themas in der Grundschule geradezu auf.

In dieser Fortbildung erhalten Sie umfassende Informationen zum Themenkreis ”Auftrieb” und wertvolle Anregungen für die Einbettung in den eigenen Unterricht.

Wir erläutern physikalische Grundbegriffe (z.B. der Unterschied zwi-

schen ”Gewicht” und ”Masse”), geben anschauliche Erklärungen für das Zustandekommen des Auftriebs und Sie erfahren, wie man mit einfachen Mitteln Auftriebskräfte messen kann. Verschiedene Experimente werden demonstriert, viele führen Sie auch selbst durch. Alle diese Versuche können mit geringem Aufwand auch im eigenen Unterricht eingesetzt werden.

Zusätzlich erhalten Sie Literaturtipps, Anregungen für weitere Experimente, Bezugsadressen für Lehrmittel sowie eine Liste mit Internetadressen, wo sie OH-Folien, Unterrichtsentwürfe etc. kostenfrei herunterladen können.

Diese Fortbildung richtet sich insbesondere an Lehrkräfte, die das Fach Physik nicht selbst studiert haben. Berührungsängste mit diesem zu Unrecht als ”schwer” verschrienem Fach sollen abgebaut werden und am Ende der Fortbildung werden Sie hoffentlich mit mir übereinstimmen