

Von den Sinnen zum Messen

Dieses Heft wurde herausgegeben von Monika Kallfelz und Karl-Martin Ricker

ZUM THEMA



04 Von Sinnen und Messgeräten

MONIKA KALLFELZ, KARL-MARTIN RICKER

KLASSE 5 – 6

06 Wiegen mit dem Tastsinn

Die Grenzen der Sinne untersuchen
MONIKA KALLFELZ, CHRISTINE KRIEGER

10 „Ein prima Klassenklima?“

Mit Messgeräten unsere Wahrnehmung erweitern und
Schlussfolgerungen daraus ziehen
KARL-MARTIN RICKER

14 Sicher im Straßenverkehr

Einen Schul-TÜV zum Richtungshören durchführen
MICHAEL HÄNSEL

18 Ein Sommertag im Planschbecken

Von Temperaturmessungen zur Temperaturkurve
MONIKA KALLFELZ

20 Funktionsmodell Auge

Den Sehvorgang mit einem Modell veranschaulichen
und erarbeiten
MICHAEL HÄNSEL

KLASSE 7 – 8

22 Schweineaugen sezieren

Vom Lehrervortrag zum selbstständigen Forschen
KARL-MARTIN RICKER

26 Wie orientieren sich Fledermäuse?

Die Sinneswahrnehmung mit Detektoren erweitern
KARL-MARTIN RICKER

30 Experimentieren mit Peltier-Element und Co.

Vom subjektiven Wärmeempfinden zu objektiven
Messungen

KLASSE 9 – 10

34 Wie wirklich ist die Wirklichkeit?

In arbeitsteiliger Gruppenarbeit unterschiedliche
Aspekte der Wahrnehmung untersuchen
KARL-MARTIN RICKER



Aus Liebe zum Fach

Kennen Sie schon unseren kostenlosen Fachnewsletter?
Er bietet Ihnen u. a. aktuelle Informationen und Gratis-Downloads
für Ihren Biologieunterricht. Melden Sie sich an unter:

www.friedrich-verlag.de/newsletter-anmeldung/

MAGAZIN

AUSSERSCHULISCHER LERNORT

38 Noctalis – außerschulischer Lernort
ANNE IPSEN

SPRACHSENSIBLER FACHUNTERRICHT

40 Steckbrief erstellen mit wenig Text
MONIKA KALLFELZ

DIGITALES

42 Podcasting mit Audacity
THOMAS KONNEMANN

TIPPS UND IDEEN

44 Klangökologie – Symphonie der Natur
KATRIN KONNEMANN

EXPERIMENT

46 Mit Brausepulver experimentieren
HENNING MERTENS

48 Autorenverzeichnis / Vorschau

Impressum

MATERIAL

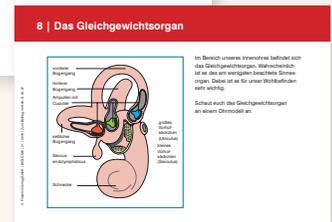
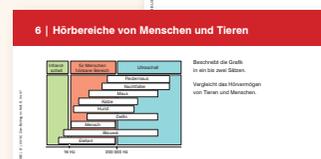
16 Karteikarten DIN A 5
für arbeitsteilige Gruppenarbeit zum Thema
„Wirklichkeit“
zum Beitrag Seite 34 ff.

1 Poster DIN A 1
zum Anheften der Karten
zum Beitrag Seite 34 ff.

Materialheft (40 Seiten)
mit Arbeitsblättern zu den Unterrichtsbeiträgen



PRINT UND
DIGITAL



HANDICAP	HANDICAP	HANDICAP	HANDICAP
HANDICAP	OPTISCHE TÄUSCHUNG	OPTISCHE TÄUSCHUNG	OPTISCHE TÄUSCHUNG
FEHLENDE REZEPTOREN	FEHLENDE REZEPTOREN	FEHLENDE REZEPTOREN	FEHLENDE REZEPTOREN
ÜBERREIZUNG DES SINNESORGANS	ÜBERREIZUNG DES SINNESORGANS	SELEKTIVE WAHRNEHMUNG	SELEKTIVE WAHRNEHMUNG

Warum nehmen wir die Welt nicht objektiv wahr?