

Liebe Leserinnen und Leser,

auf dem Titel dieses Heftes finden Sie neben einem altbekannten Lehrplanthema den Untertitel „**Materialien & Methoden**“. „Unterricht Physik“-Heften mit diesem Untertitel werden Sie künftig regelmäßig begegnen: Einmal pro Jahr stellen wir Ihnen zu einem Thema, das Sie in Ihrem Unterrichtsalltag häufig beschäftigt, „**Materialien & Methoden**“ vor, die Ihnen vielleicht noch nicht so vertraut sind. Wir möchten Ihnen über die Kombination vertrauter Inhalte mit modernen Methoden Mut machen, Ihren Unterricht weiterzuentwickeln.

Der einleitende Artikel bietet einen Überblick über didaktische Aspekte des Themas Energie, im Praxisteil gibt es eine breite Auswahl an Unterrichtskonzepten, Methoden-Werkzeugen, Materialien für das Lernen an Stationen oder für kooperative Lernformen. Zu allen Methoden sind bereits Themenhefte unserer Zeitschrift erschienen, in denen Sie sich eingehender informieren können.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit „**Materialien & Methoden**“ Ihren Weg zu einem vielfältigeren Unterricht etwas ebnen können, und freuen uns über Anregungen und Kritik.

Ihre Redaktion



BASISARTIKEL

- Reinders Duit
Energie 4
Ein zentraler Begriff der Naturwissenschaften und des naturwissenschaftlichen Unterrichts

UNTERRICHTSPRAXIS

- Siegfried Bresler
Bildergalerie „Energieumwandlungen“ 8
- Siegfried Bresler
Partnerkärtchen „Energieträger“ 14
- Raimund Girwitz
Perpetuum mobile 17
- Ingrid Denecke, Tobias Kirsch und Dirk Schütt
Mechanische Energie 22
- Anja Göhring
Differenzierte Gruppenarbeit zu Energie und Energiesparen im Haushalt 31
- Ralph Hepp
Gruppenpuzzle zum Thema „Regenerative Energieträger“ 45
- Ralph Hepp
Irrgartenspiel 52

MAGAZIN

- Impressum 2
- Kurzfassungen und Jahresregister

unter: www.unterricht-physik.de