

Lehrerinformation
Fach Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Energie)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementierung

1. Übersicht der Materialien

Dateiname	Bezeichnung
AB1_Waermeleitung.pdf	AB 1: Wärmeleitung (pdf)
AB2_Waermestroemung.pdf	AB 2: Wärmeströmung (pdf)
AB3_Waermestrahlung.pdf	AB 3: Wärmestrahlung (pdf)
Loesung_1_Waermeleitung.pdf	L1: Wärmeleitung (pdf)
Loesung_2_Waermestroemung.pdf	L2: Wärmeströmung (pdf)
Loesung_3_Waermestrahlung.pdf	L3: Wärmestrahlung (pdf)
4_Energieumwandlung	Folie: Energieumwandlung (pdf)

2. didaktisch-methodische Überlegungen

2.1 Arbeitsblatt 1: Wärmeleitung

Beschreibung	Das Arbeitsblatt zeigt eine Möglichkeit für die Untersuchung der Energieübertragung durch Wärmeleitung in festen Stoffen auf. Das Lösungsblatt kann gleichermaßen als Folienvorlage genutzt werden.
Lernkompetenzen	Sachkompetenz
Quellenangaben, Literaturhinweise, Weiterführende (Externe) Links	Lehrplan für die Regelschule Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Lehrplan für das Gymnasium Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Thillm-Materialien Nr. 152

2.2. Arbeitsblatt 2: Wärmeströmung

Beschreibung	Das Arbeitsblatt zeigt eine Möglichkeit für die Untersuchung der Energieübertragung durch Wärmeströmung in Flüssigkeiten und Gasen auf.. Das Lösungsblatt kann gleichermaßen als Folienvorlage genutzt werden.
Lernkompetenzen	Sachkompetenz
Quellenangaben, Literaturhinweise, Weiterführende (Externe) Links	Lehrplan für die Regelschule Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Lehrplan für das Gymnasium Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Thillm-Materialien Nr. 152

Lehrerinformation
Fach Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Energie)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementierung

2.3. Arbeitsblatt 3: Wärmestrahlung

Beschreibung	Das Arbeitsblatt zeigt eine Möglichkeit für die Untersuchung der Energieübertragung durch Wärmestrahlung auf. Das Lösungsblatt kann gleichermaßen als Folienvorlage genutzt werden.
Lernkompetenzen	Sachkompetenz
Quellenangaben, Literaturhinweise, Weiterführende (Externe) Links	Lehrplan für die Regelschule Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Lehrplan für das Gymnasium Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Thillm-Materialien Nr. 152

2.4. Folie: Energieumwandlung

Beschreibung	Das Informationsblatt bezieht sich auf verschiedene Stoffumwandlungen. Neben der stofflichen Darstellung werden die dabei stattfindenden Energieumwandlungen dargestellt.
Lernkompetenzen	Sachkompetenz
Quellenangaben, Literaturhinweise, Weiterführende (Externe) Links	Lehrplan für die Regelschule Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Lehrplan für das Gymnasium Mensch-Natur-Technik (MNT) 2009 (Erprobungsfassung) Thillm-Materialien Nr. 152