

Lehrerinformation
Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Struktur - Funktion)
Klassenstufe 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

1. Übersicht der Materialien

Dateiname	Bezeichnung
1_Fortbewegung.pdf	1 Fortbewegung (pdf)
2_Fortbewegung.pdf	2 Fortbewegung im Wasser (pdf)
3_Nahrungsaufnahme.pdf	3 Gebisstypen bei Säugern (pdf)
4_Nahrungsaufnahme.pdf	4 Schnabelformen bei Vögeln (pdf)
5_Angewasstheit.rtf	5 Angewasstheit an Lebensräume (pdf)
6_Oberflaechen.rtf	6 Oberflächenvergrößerung (pdf)
7_Leistungsaehigkeit.rtf	7 Leistungsfähigkeit der Lungen (pdf)
I_1_Verbreitung.pdf	I 1 Verbreitung von Samen (pdf)
I_2_Lungendomino	I 2 Lungendomino (pdf)

2. didaktisch-methodische Überlegungen

2.1 Fortbewegung

Beschreibung	Das Arbeitsblatt bezieht sich auf den Zusammenhang zwischen dem Körperbau (Gliedermaßen) und der Fortbewegung bei Tieren.
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 Fortbewegung im Wasser

Beschreibung	Das Arbeitsblatt bezieht sich auf den Zusammenhang zwischen dem Körperbau (Körperform und Körperoberfläche) und der Fortbewegung (Schwimmen) bei Tieren.
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
Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Struktur - Funktion)
Klassenstufe 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

2.3 Gebisstypen bei Säugern

Beschreibung	Das Arbeitsblatt bezieht sich auf den Zusammenhang zwischen dem Bau des Gebisses und der Ernährung bei Säugetieren.
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 Schnabelformen bei Vögeln

Beschreibung	Das Arbeitsblatt bezieht sich auf den Zusammenhang zwischen dem Bau der Schnäbel und der Ernährung bei Vögeln.
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

2.5 Angepasstheit an Lebensräume

Beschreibung	Das Arbeitsblatt bezieht sich auf den Zusammenhang zwischen der Farbe des Fells und dem Lebensraum verschiedener Fuchsarten.
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

2.6 Oberflächenvergrößerung

Beschreibung	Das Arbeitsblatt zeigt an einem Beispiel den Einfluss der Struktur der Grundfläche eines Körpers auf den Umfang und den Flächeninhalt.
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
Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Struktur - Funktion)
Klassenstufe 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementierung

2.7 Leistungsfähigkeit der Lungen

Beschreibung	Das Arbeitsblatt zeigt den Zusammenhang zwischen dem Bau der Lunge, ihrer Oberfläche und ihrer Leistungsfähigkeit (Sauerstoffaufnahme) am Beispiel verschiedener Wirbeltiere.
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

2.8 Information 1: Verbreitung von Samen

Beschreibung	In der Übersicht werden Struktur-Funktions-Zusammenhänge an Beispielen der Samenverbreitung aufgezeigt. als Folienvorlage verwendbar!
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

2.9 Information 2: Lungendomino

Beschreibung	In Form eines Dominospiels können Schüler die Zuordnung der Lungen zu den betreffenden Tiergruppen üben.
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