

Grundlegende Informationen zum Klimaschutz und schulspezifische Themen

Lehrerhandreichung

Stand: 18.06.2011

Herausgeber: Landratsamt Enzkreis

Redaktion: ES Konzepte GbR

Dr. Dieter Eickhoff und Reinhard Schmelzer

Pfälzerstr. 29. 75177 Pforzheim

Tel. 07231/354879, Fax: 07231/354839

E-Mail: klimaschutz@es-konzepte.de

Inhalt

1. Einführung

2. Klima und Klimawandel

- 2.1. Was ist Klima
- 2.2. Entwicklung des Klimas
 - 2.2.1 Kohlendioxid und die Klimaentwicklung
 - 2.2.2 Einfluss des Methan auf die Klimaentwicklung
- 2.3. Die Folgen der Klimaerwärmung
 - 2.2.1 Ozeanerwärmung
 - 2.2.2 Permafrostböden
 - 2.2.3 Artensterben
 - 2.2.4 Kipp-Prozesse
- 2.4. Globale Lösungsansätze: das Kyoto-Protokoll
- 2.5. Unterrichtsmaterialien „Klima und Klimawandel“

3. Klimaschutz allgemein

- 3.1 Energie
- 3.2 Strom
- 3.3 Wärme
- 3.4 Verkehr, Mobilität
- 3.5 Ernährung
- 3.6 Öffentlichkeitsarbeit

4. Klimaschutz und -wandel im Enzkeis

- 4.1 Einleitung
- 4.2 Klimawandel im Enzkeis
- 4.3 Energieversorgung
 - 4.3.1 Fossile Energieträger, herkömmliche Energieversorgung
 - 4.3.2 Erneuerbare Energien
 - 4.3.3 Maßnahmen zur Einsparung fossiler Energie im Enzkeis
- 4.4 Landwirtschaft
- 4.5 Verkehr
- 4.6 Unterrichtsmaterialien „Klimaschutz und -wandel im Enzkeis“

5. Maßnahmen und Projekte

- 5.1 Strom
- 5.2 Wärme
- 5.3 Verkehr, Mobilität
- 5.4 Ernährung
- 5.5 Erziehung

6. Unterrichtseinheiten, Materialien

- 6.1. Bildungspläne und das Thema Klimaschutz
 - 6.1.1 Bildungsplanbezüge zum Thema Abfall in der Hauptschule
 - 6.1.2 Bildungsplanbezüge zum Thema Abfall in der Realschule
 - 6.1.3 Bildungsplanbezüge zum Thema Abfall im Gymnasium
- 6.2. Unterrichtseinheit: Klimaschutz und erneuerbare Energien
- 6.3. Unterrichtseinheit: Stand-by
- 6.4. Plants for the planet (www.plant-for-the-planet.org)

6.5.Unterrichtsmaterialien

7. Weiterführendes: Literatur, Medien, Museen

DVD in einer Tasche nach dem Stichwortregister