Wie Röntgenbilder entstehen

Unterrichtseinheit für eine 1. oder 2. Sek A, B oder C

von Toni Müller und Dr. Albert Zeyer

(überarbeitet und erweitert von Dr. Susanne Metzger)

Inhalt:
Die Unterrichtsreihe zeigt das Spektrum der elektromagnetischen Wellen, insbesondere der Röntgenstrahlen auf und erklärt die nahe Verwandtschaft zu den Lichtwellen. Die Schülerinnen und Schüler sollen durch Schattenwurf-Experimente einen Eindruck vom Funktionsprinzip der Röntgenstrahlen erhalten. Am Ende ist es den Lernenden möglich, einfache anatomische Interpretationen von Röntgen-aufnahmen zu machen.

Fachliches Review:
Sebastian Kozerke, Institut für Biomedizinische Technik, ETH Zürich

Publiziert auf EducETH:
27. Oktober 2007

Rechtliches:
Die vorliegende Unterrichtseinheit darf ohne Einschränkung heruntergeladen und für Unterrichtszwecke kostenlos verwendet werden. Dabei sind auch Änderungen und Anpassungen erlaubt. Der Hinweis auf die Herkunft der Materialien (EducETH, PHZH, ETH Zürich, Universität Zürich) sowie die Angabe der Autorinnen und Autoren darf aber nicht entfernt werden.

Weitere Informationen:
Weitere Informationen zu dieser und anderen Unterrichtseinheiten und zu EducETH finden Sie im Internet unter http://www.educ.ethz.ch oder http://www.educeth.ch.