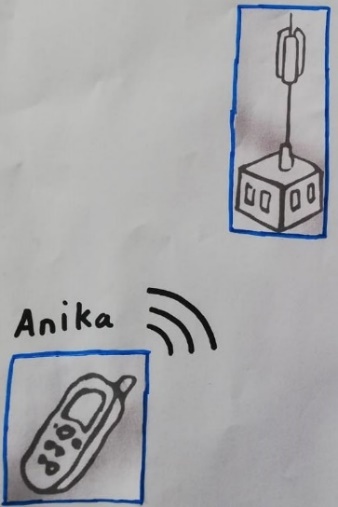
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Geheimnisvolle Strahlung | **Vom Radio bis zum Röntgen - Elektromagnetische Strahlung (Basis)** | **C4** |

Zwischen dem Funkmast und dem Handy werden die Informationen über die Handystrahlung übertragen. Auch beim Röntgen und in vielen anderen Bereichen spielt elektromagnetische Strahlung eine wichtige Rolle.

|  |
| --- |
| **Lernziele:** Du kannst... |
| ... die verschiedenen Bereiche der elektromagnetischen Strahlung beschreiben. |
| ... elektromagnetische Strahlung mit den Begriffen Wellenlänge, Amplitude, Frequenz und Ausbereitungsgeschwindigkeit beschreiben. |

**Lernprodukt:**

**Erstelle auf einem DIN-A3-Blatt ein Lernplakat zum Thema „Elektromagnetische Strahlung“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Arbeitsschritte | Bearbeitetet | Material |
| Basis | Schaue dir den Film an und notiere wichtige Informationen. |  |  |
| Basis | Stelle die verschiedenen Bereiche des elektromagnetischen Spektrums in einer Grafik dar. (siehe Abb. auf diesem Blatt unten) |  | M1 Ausschneide-bogen  M 2 Grafiken |
| Erweiterung | Zeichne die Abbildung „Fachbegriffe für elektromagnetische Wellen“ auf dein Lernplakat.“ |  | M3 Wissens-lexikon |
| Erweiterung | Erkläre die Begriffe: Wellenlänge, Amplitude, Frequenz und Ausbereitungsgeschwindigkeit.  Beispiel:  Die **Wellenlänge** ist die Länge (Strecke) einer Schwingung. |  | M3 Wissens-lexikon |
| Erweiterung | Notiere weitere Informationen |  |  |

>>Hier bitte eine Grafik des elektromagnetischen Spektrums einfügen.

Beispiel: <http://www.fis.uni-bonn.de/recherchetools/infobox/einsteiger/was-ist-fernerkundung/elektromagnetisches-spektrum><<

## Abbildungsverzeichnis

Alle Abbildungen: Fotografien von Helmut Möhlenkamp