

Beschluss der Fachkonferenz Physik zur Weiterführung des Lehrplans

Gemäß Beschluss der Fachkonferenz Physik vom 15.01.13 wird der Physikunterricht an der ALS in der fünfjährigen Mittelstufe weiterhin nach dem aktuell gültigen Lehrplan gestaltet. Dabei sollen alle Kompetenzbereiche des Kerncurriculums Physik systematisch an jedem Inhalt weiterentwickelt werden.

Ergänzend dazu ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben, in welchen Jahrgängen diejenigen inhaltlichen Anforderungen des Kerncurriculums behandelt werden, die nicht explizit im Lehrplan genannt werden, wohl aber meist in vorhandene Lehrplanthemen integriert werden können.

| Inhaltliche Schwerpunkte im KC | Einbindung in den Lehrplan |
|---|--|
| Sender-Empfänger-Modell | Licht und Sehen Jg. 6 |
| Anomalie des Wassers und seine Bedeutung für das irdische Leben | Thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten Jg. 6 |
| Energiestrom in die Umgebung als Entwertung von Energie | Wärmeenergie, Wärmeausbreitung Jg. 7 |
| Schall, Licht und ihre Ausbreitung | Reflexion von Schall im Zusammenhang mit der Reflexion des Lichts Jg. 7 |
| Besonderheiten und Gemeinsamkeiten der Physik, Chemie und Biologie | Radioaktivität Jg. 9 Aufbau und Funktion des Auges Jg. 7 (Abbild. durch Linsen) |
| Historische und aktuelle Erkenntniswege der Physik | Arbeit und Energie Jg. 9 Aufbau des Atoms: Radioaktivität Jg. 9 |
| Verantwortung gegenüber der Umwelt, Rolle der Physik bei Umwelt- und Naturereignissen | Energieversorgung und Radioaktivität Jg. 9 |

Anmerkung

Es gibt im Kerncurriculum keine zwingende Zuordnung der inhaltlichen Schwerpunkte zu bestimmten Jahrgangsstufen. Es heißt lediglich, dass manche Inhalte „nach ca. der Hälfte des Stundenkontingents“ behandelt worden sein müssen, andere danach. Damit muss die Zuordnung der Inhalte des Lehrplans zu den Jahrgangsstufen nicht geändert werden. Er kann also so weiter verwendet werden, allerdings unter Beachtung der Ergänzungen in der Tabelle oben.