

## Stundentafeln und Lehrpläne in den naturwissenschaftlichen Fächern

Mit Inkrafttreten der neuen Stundentafeln am 1.8.2008 hat sich in den naturwissenschaftlichen Fächern Folgendes verändert:

- Die Stundensumme in den Klassenstufen 5 bis 10 ist für alle Schularten erhöht worden.
- In der Orientierungsstufe ist an die Stelle der zwei Fächer Biologie und Physik/Chemie das Fach Naturwissenschaften getreten.
- Die Note im Fach Naturwissenschaften kann bei der Versetzung am Ende der Klassenstufe 6 eine "Hauptfach"-Note ausgleichen (vgl. Übergreifende Schulordnung § 20 Abs. 3 in Verbindung mit § 65 Abs. 3 und § 66 Abs. 2 Nr. 2).

Diese strukturellen Veränderungen haben es erforderlich gemacht, einen Rahmenlehrplan für das neue Fach Naturwissenschaften in den Klassenstufen 5 und 6 zu entwickeln. Er liegt vor.

In den Klassenstufen 7 bis 10 hat sich die Fächerstruktur im naturwissenschaftlichen Bereich nicht verändert:

- In den noch bestehenden Hauptschulen sind die Fächer Biologie und Physik/Chemie vorgesehen, in den noch bestehenden Realschulen die Fächer Biologie, Chemie und Physik. In den Gymnasien sind ebenso die Fächer Biologie, Chemie und Physik vorgesehen. In den Integrierten Gesamtschulen und Realschulen plus ist lediglich eine Stundensumme für den naturwissenschaftlichen Bereich ausgewiesen. Die Entscheidung darüber, wie diese auf die einzelnen Fächer verteilt wird und ob Biologie, Chemie und Physik ganz oder teilweise integrativ unterrichtet werden, obliegt im Rahmen der Verwaltungsvorschrift über die Stundentafel der Schule.
- Die Stundensummen für die Klassenstufen 7 bis 10 in den naturwissenschaftlichen Fächern sind in allen Schularten entweder gleich geblieben oder erhöht worden.
- Die Fachinhalte und Kompetenzen aus der Orientierungsstufe, auf denen nach den bislang geltenden Lehrplänen ab Klassenstufe 7 aufgebaut werden muss, werden auch nach dem neuen Rahmenlehrplan für das Fach Naturwissenschaften bereit gestellt.
- Daher kann, anschließend an das Fach Naturwissenschaften in der Orientierungsstufe, in den Klassenstufen 7 bis 10 nach den derzeit geltenden Lehrplänen für Biologie, Chemie und Physik unterrichtet werden. Je nach Umsetzung der Kontingentsstundentafel in eine schuleigene Stundentafel können dabei Verschiebungen von Inhalten zwischen Klassenstufen erforderlich werden. Da die Lehrpläne Freiräume enthalten und die Lehrkräfte methodisch nicht binden, kann auch eine stärkere Orientierung an dem Erwerb von Kompetenzen im Rahmen dieser Lehrpläne umgesetzt werden.
- Die dafür relevanten Lehrplanteile finden sich auf folgenden Seiten des Lehrplans:

|               |  |              |
|---------------|--|--------------|
| Biologie      | alle Schularten  | S. 45 - 88   |
| Physik/Chemie | HS, untere Leistungsebene in IGS und RS+                                     | S. 103 – 160 |
| Physik        | RS, Gy, mittlere u. obere Leistungsebene in IGS, obere Leistungsebene in RS+ | S. 161 – 204 |
| Chemie        | RS, Gy, mittlere u. obere Leistungsebene in IGS, obere Leistungsebene in RS+ | S. 205 – 245 |
| Stundentafeln | <i>(Aktualisierung siehe folgende Seite)</i>                                 | S. 11        |

### Ausblick:

Ungeachtet der oben dargestellten Situation wurde entschieden, im Anschluss an die ersten Erfahrungen mit dem Rahmenlehrplan für das Fach Naturwissenschaften in der Orientierungsstufe auch für die Klassenstufen 7 bis 10 neue Rahmenlehrpläne für die naturwissenschaftlichen Fächer und alle Schularten zu entwickeln. Ein wesentlicher Grund liegt in der Umsetzung der Bildungsstandards und damit zusammenhängenden didaktisch-methodischen Entwicklungen (z.B. Kompetenzorientierung, neue Aufgabenkultur, verstärkte Schülerzentrierung).

Die Arbeit an den neuen Rahmenlehrplänen hat im Schuljahr 2009/10 begonnen. Voraussichtlich wird ein Entwurf zu Beginn des Schuljahres 2011/12 vorliegen.

## Stundentafeln und Lehrpläne in den naturwissenschaftlichen Fächern

Im Folgenden ist der Stundentafelübersicht auf Seite 11 im geltenden Lehrplan für Bi, Ch, Ph in den Klassenstufen 7 bis 10 (gelb) die aktuelle Situation (grün) gegenübergestellt.

| Klassenstufe | Schulart             | bis 31.7.2008      |               | ab 1.8.2008 <sup>1</sup> |
|--------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------------|
|              |                      | Biologie           | Physik/Chemie | Naturwissenschaften      |
| 5            | HS,RS,Gy             | 2                  | 1             | 4                        |
| 6            |                      | 2                  | 1             | 3                        |
| 5            | IGS,RS+ <sup>2</sup> | ← 2 <sup>3</sup> → |               | 4                        |
| 6            |                      | ← 2 →              |               | 3                        |

Orientierungsstufe:

An die Stelle der Fächer Bi und Ph/Ch tritt ab 1.8.08 das Fach Naturwissenschaften mit erhöhter Stundenzahl und geänderter Ausgleichsfähigkeit. Daher ist ein neuer Rahmenlehrplan erforderlich; er liegt vor.

| Klassenstufe | Schulart              | bis 31.7.2008 |        |        | ab 1.8.2008        |        |        |
|--------------|-----------------------|---------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
|              |                       | Biologie      | Chemie | Physik | Biologie           | Chemie | Physik |
| 7            | HS                    | 2             |        | 2      | 1                  |        | 2      |
| 8            |                       | 1             |        | 2      | 2                  |        | 2      |
| 9            |                       | 2             |        | 2      | 1                  |        | 3      |
| 10           |                       | 4             |        |        | 2                  |        | 2      |
| 7            | RS                    | 2             |        | 2      | 2                  | 1      | 1      |
| 8            |                       |               | 2      |        | 1                  | 2      | 1      |
| 9            |                       | 2             | 1      | 1      | 1                  | 1      | 2      |
| 10           |                       | 1             | 2      | 2      | 1                  | 1      | 2      |
| 7            | Gy                    | 2             |        |        | 1                  | 1      | 2      |
| 8            |                       | 1             | 1      | 2      | 2                  | 2      | 1      |
| 9            |                       |               | 2      | 2      | 1                  | 1      | 2      |
| 10           |                       | 2             | 2      | 2      | 2                  | 2      | 2      |
| 7            | IGS, RS+ <sup>3</sup> | ← 4 →         |        |        | ← 4 <sup>3</sup> → |        |        |
| 8            |                       | ← 4 →         |        |        | ← 4 →              |        |        |
| 9            |                       | ← 4 →         |        |        | ← 4 →              |        |        |
| 10           |                       | ← 4 →         |        |        | ← 4 →              |        |        |

Klassenstufen 7 bis 10:

- Die Fächerstruktur hat sich nicht verändert.
- Die Stundensummen pro Fach sind entweder gleich geblieben oder etwas erhöht worden.
- Fachinhalte und Kompetenzen aus der Orientierungsstufe, auf die bislang ab Kl. 7 aufgebaut wurde, werden auch nach dem neuen Lehrplan für das Fach Naturwissenschaften in der Orientierungsstufe bereitgestellt werden.



- Anschließend an das Fach Naturwissenschaften in der Orientierungsstufe kann in den Klassenstufen 7 bis 10 zunächst nach den geltenden Lehrplänen für Bi, Ch, Ph unterrichtet werden.

<sup>1</sup> Hier sind die Beispiele für die Umsetzung der Kontingenzstundentafeln in klassenstufenbezogene Stundentafeln zu Grunde gelegt ([www.schulrecht.bildung-rp.de](http://www.schulrecht.bildung-rp.de) → Stundentafeln Sekundarstufe I → Beispiele zur Umsetzung in den einzelnen Schularten)

<sup>2</sup> Für die Realschule plus ist die Stundentafel vom 7.4.2009 zu Grunde gelegt.

<sup>3</sup> In IGS und RS+ sind in der Stundentafel lediglich die Gesamtsummen für den naturwissenschaftlichen Bereich angegeben. Wie diese auf die einzelnen Fächer verteilt werden und ob integrativer Unterricht erteilt wird, liegt in der Entscheidung der Schule.