

Lehrplananpassungen für das auslaufende achtjährige Gymnasium

Chemie

Gymnasiale Oberstufe

(Einführungsphase und Hauptphase)

Redaktionell geänderte Version

Stand: 20.09.23

Schuljahr
2023/24

Ministerium für
Bildung und Kultur

SAARLAND



Vorwort

Die im Folgenden benannten Inhalte des Lehrplans werden für das Schuljahr 2023/24 als fakultativ festgelegt. Diese Inhalte müssen nicht verpflichtend bearbeitet werden; wenn die spezifische Situation der Lerngruppe es zulässt, ist die Bearbeitung der fakultativen Inhalte aber selbstverständlich weiterhin möglich.

Die fakultativen Inhalte für das 3. und 4. Halbjahr der Hauptphase (Stufe 12 im Schuljahr 2023/2024) sind nicht prüfungsrelevant für die Abiturprüfung 2024.

Der fakultative Inhalt A 4 „Orbitalmodell und Elektronenkonfiguration“ (Stufe 11 im Schuljahr 2023/2024 mit neuem Lehrplan) ist nicht prüfungsrelevant für die Abiturprüfung 2025.

In der gymnasialen Oberstufe erfolgt die Behandlung der Inhalte in den im Lehrplan ausgewiesenen Halbjahren. Es wird empfohlen, die Umsetzung der Anpassungen in der schulischen Fachkonferenz abzustimmen und gegebenenfalls auch fachübergreifend zu beraten.

Trotz der Festlegung fakultativer Lehrplaninhalte erfolgt keine Reduzierung bei den zu entwickelnden Kompetenzen. Vielmehr wird auf Grundlage der spiralcurricularen Anlage der Lehrpläne und des Konzepts des exemplarischen Lernens eine sinnvolle Fokussierung ermöglicht. Alle Inhalte des Lehrplans, die im Folgenden nicht ausdrücklich als fakultativ zu unterrichten ausgewiesen werden, sind uneingeschränkt nach Maßgabe des Lehrplans zu unterrichten und können Teil der Abiturprüfungen sein.

1. Allgemeines

Die folgenden Themen des Lehrplans sind als **fakultativ oder zusätzlich** ausgewiesen. Die hinter aufgeführten Lehrplaninhalten gesetzten **eckigen Klammern** weisen auf die betroffenen **Seitenzahlen im Lehrplan** hin.

In der **Einführungsphase** der Gymnasialen Oberstufe im **Schuljahr 2023/2024** muss das Thema **A 4 „Orbitalmodell und Elektronenkonfiguration“** **verpflichtend zusätzlich** unterrichtet werden.

2. Lehrplan der Einführungsphase: sprachlicher Zweig

In der **Einführungsphase** des sprachlichen Zweigs sind folgende Inhalte **fakultativ**:

C 1.4 bis einschließlich D 1.1 [S. 26 bis S. 32]

In der **Einführungsphase** des sprachlichen Zweigs müssen folgende Inhalte des Lehrplans des Leistungskurses (Erprobungsphase Schuljahr 2023/2024) **zusätzlich** unterrichtet werden:

A 4 „Orbitalmodell und Elektronenkonfiguration“ [S. 20 bis S. 23]

3. Lehrplan der Einführungsphase: naturwissenschaftlicher Zweig

In der **Einführungsphase** des naturwissenschaftlichen Zweigs sind folgende Inhalte **fakultativ**:

D 1.4 bis einschließlich E 1.4 [S. 28 bis S. 36]

In der **Einführungsphase** des naturwissenschaftlichen Zweigs müssen folgende Inhalte des Lehrplans des Leistungskurses (Erprobungsphase Schuljahr 2023/2024) **zusätzlich** unterrichtet werden:

A 4 „Orbitalmodell und Elektronenkonfiguration“ [S. 20 bis S. 23]

4. Lehrplan der Hauptphase Abiturjahrgang 2024 (Stufe 12 im Schuljahr 2023/2024)

Im **Leistungskurs (L-Kurs)** sind die folgenden Inhalte des Lehrplans für das zweite Jahr der Hauptphase der gymnasialen Oberstufe fakultativ und daher **nicht prüfungsrelevant**:

E 4.3 Protolysereaktionen in Salzlösungen [S. 31, 32]

E 6 Neutralisationsreaktionen [S. 33]

F 2 Lösungsgleichgewichte von Salzen im Alltag und in Stoffkreisläufen [S. 36]

G 6 Elektrolysen (mit Überspannungseffekten) als erzwungene Redoxreaktion [S. 41]

Im Modul F1 [S. 36] sollen nur die Lösungsgleichgewichte bei Salzen des Typs AB behandelt werden, die Lösungsgleichgewichte bei Salzen des Typs A_xB_y sind fakultativ.

Im **Grundkurs (G-Kurs)** sind die folgenden Inhalte des Lehrplans für das zweite Jahr der Hauptphase der gymnasialen Oberstufe fakultativ und daher **nicht prüfungsrelevant**:

E 4.1 Säuren- und Basenstärke [S. 26]

E 4.2 Protolysereaktionen in Salzlösungen [S. 26]

F 5.1 Brennstoffzellen [S. 31]

G 2.1.1 AR/Polymerisation [S. 35]

G 2.2.1 Nucleophile Substitution S_N [S. 36]

5. Lehrplan der Hauptphase Abiturjahrgang 2025 (Stufe 11 im Schuljahr 2023/2024 mit neuem Lehrplan)

Im **Leistungskurs (L-Kurs)** sind die folgenden Inhalte des Lehrplans für das zweite Jahr der Hauptphase der gymnasialen Oberstufe fakultativ und daher **nicht prüfungsrelevant**:

A 4 „Orbitalmodell und Elektronenkonfiguration“ [S. 20 bis S. 23]