

Beschreibung der Lehrinhalte des Faches Chemie in der Jahrgangsstufe 7

Die an dieser Stelle aufgeführten Lehrinhalte und Kontexte orientieren sich an den obligatorischen Inhaltsfeldern des im Schuljahr 2019/20 etablierten Kernlehrplans für die Sekundarstufe I Gymnasium in Nordrhein-Westfalen für das Fach Chemie.

Allgemeine Hinweise

Im Fach Chemie erfolgt zu Beginn jeden Schulhalbjahres neben einer generellen Sicherheitsunterweisung zur Nutzung der Fachräume auch eine spezielle Belehrung hinsichtlich des Verhaltens in praktischen Arbeitsphasen und Gefahrensituationen sowie der Umgang mit Gefahrstoffen. Diese Veranstaltungen sind verpflichtend für alle Schüler. Zudem wird der sichere Umgang mit dem Gasbrenner theoretisch als auch praktisch – zunächst nur unter Aufsicht – geschult. Die im Anfangsunterricht erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten dienen als Grundlage für das sichere und produktive Arbeiten in den weiterführenden Jahrgängen.

In der Jahrgangsstufe 7 wird das Fach Chemie gemäß der Stundentafel mit zwei Unterrichtsstunden pro Woche erteilt. Es ist vorgesehen, dass pro Schulhalbjahr jeweils eine schriftliche Übung geschrieben wird, deren Terminierung und Schwerpunktsetzung im Ermessen der Lehrkraft liegt.

Als Lehrwerk für den Chemieunterricht in der Jahrgangsstufe 7 wird bisweilen noch Chemie heute 7 (2016) aus dem Schroedel Verlagshaus genutzt – eine Änderung des Lehrwerkes im Zuge von G9 ist angedacht.

Inhalte der Jahrgangsstufe 7 im Fach Chemie

1. *Stoffe und Stoffeigenschaften* (gemäß Inhaltsfeld 1) im Kontext „Speisen und Getränke“
2. *Stoff- und Energieumwandlung* (gemäß Inhaltsfeld 2 und 3) im Kontext „Brände und Brandbekämpfung“ und „Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen“

verabschiedet durch die Fachschaft Chemie 2023 – Änderungen vorbehalten

Beschreibung der Lehrinhalte des Faches Chemie in der Jahrgangsstufe 8

Die an dieser Stelle aufgeführten Lehrinhalte und Kontexte orientieren sich an den obligatorischen Inhaltsfeldern des im Schuljahr 2019/20 etablierten Kernlehrplans für die Sekundarstufe I Gymnasium in Nordrhein-Westfalen für das Fach Chemie.

Allgemeine Hinweise

Im Fach Chemie erfolgt zu Beginn jeden Schulhalbjahres neben einer generellen Sicherheitsunterweisung zur Nutzung der Fachräume auch eine spezielle Belehrung hinsichtlich des Verhaltens in praktischen Arbeitsphasen und Gefahrensituationen sowie der Umgang mit Gefahrstoffen. Diese Veranstaltungen sind verpflichtend für alle Schüler. Der Unterricht knüpft theoretisch als auch praktisch an die im Anfangsunterricht erworbenen Fähigkeiten der Lernenden an.

In der Jahrgangsstufe 8 wird das Fach Chemie gemäß der Stundentafel mit zwei Unterrichtsstunden pro Woche erteilt. Es ist vorgesehen, dass pro Schulhalbjahr jeweils eine schriftliche Übung geschrieben wird, deren Terminierung und Schwerpunktsetzung im Ermessen der Lehrkraft liegt.

Als Lehrwerk für den Chemieunterricht in der Jahrgangsstufe 8 wird bisweilen noch Chemie heute 8/9 (2016) aus dem Schroedel Verlagshaus genutzt – eine Änderung des Lehrwerkes im Zuge von G9 ist angedacht.

Inhalte der Jahrgangsstufe 8 im Fach Chemie

1. *Metalle und Metallgewinnung* (gemäß Inhaltsfeld 4) im Kontext „Vom Rohstoff zum Gebrauchsgegenstand“
2. *Elemente und ihre Ordnung* (gemäß Inhaltsfeld 5) im Kontext „Aufbau der Materie“

verabschiedet durch die Fachschaft Chemie 2023 – Änderungen vorbehalten

Beschreibung der Lehrinhalte des Faches Chemie in der Jahrgangsstufe 9

Die an dieser Stelle aufgeführten Lehrinhalte und Kontexte orientieren sich an den obligatorischen Inhaltsfeldern des im Schuljahr 2019/20 etablierten Kernlehrplans für die Sekundarstufe I Gymnasium in Nordrhein-Westfalen für das Fach Chemie.

Allgemeine Hinweise

Im Fach Chemie erfolgt zu Beginn jeden Schulhalbjahres neben einer generellen Sicherheitsunterweisung zur Nutzung der Fachräume auch eine spezielle Belehrung hinsichtlich des Verhaltens in praktischen Arbeitsphasen und Gefahrensituationen sowie der Umgang mit Gefahrstoffen. Diese Veranstaltungen sind verpflichtend für alle Schüler. Der Unterricht knüpft theoretisch als auch praktisch an die im Unterricht der Jahrgangsstufe 8 erworbenen Fähigkeiten der Lernenden an. In der Jahrgangsstufe 9 wird das Fach Chemie gemäß der Stundentafel mit zwei Unterrichtsstunden pro Woche erteilt. Es ist vorgesehen, dass pro Schulhalbjahr jeweils eine schriftliche Übung geschrieben wird, deren Terminierung und Schwerpunktsetzung im Ermessen der Lehrkraft liegt.

Als Lehrwerk für den Chemieunterricht in der Jahrgangsstufe 9 wird bisweilen noch Chemie heute 8/9 (2016) aus dem Schroedel Verlagshaus genutzt – eine Änderung des Lehrwerkes im Zuge von G9 ist angedacht.

Inhalte der Jahrgangsstufe 9 im Fach Chemie

1. *Salze und Ionen* (gemäß Inhaltsfeld 6) und *Chemische Reaktionen durch Elektronenübertragung* (gemäß Inhaltsfeld 7) im Kontext „Mineralien und Lösungsmittel“
2. *Saure und alkalische Lösungen* (gemäß Inhaltsfeld 9) im Kontext „Reinigungsmittel“

verabschiedet durch die Fachschaft Chemie 2023 – Änderungen vorbehalten

Beschreibung der Lehrinhalte des Faches Chemie in der Jahrgangsstufe 10

Die an dieser Stelle aufgeführten Lehrinhalte und Kontexte orientieren sich an den obligatorischen Inhaltsfeldern des im Schuljahr 2019/20 etablierten Kernlehrplans für die Sekundarstufe I Gymnasium in Nordrhein-Westfalen für das Fach Chemie.

Allgemeine Hinweise

Im Fach Chemie erfolgt zu Beginn jeden Schulhalbjahres neben einer generellen Sicherheitsunterweisung zur Nutzung der Fachräume auch eine spezielle Belehrung hinsichtlich des Verhaltens in praktischen Arbeitsphasen und Gefahrensituationen sowie der Umgang mit Gefahrstoffen. Diese Veranstaltungen sind verpflichtend für alle Schüler. Der Unterricht greift auf theoretische Grundlagen als auch auf das praktische Handwerkszeug aus den vorherigen Jahrgangsstufen zurück. In der Jahrgangsstufe 10 wird das Fach Chemie gemäß der Stundentafel mit einer Wochenstunde erteilt. Es ist vorgesehen, dass pro Schulhalbjahr jeweils eine schriftliche Übung geschrieben wird, deren Terminierung und Schwerpunktsetzung im Ermessen der Lehrkraft liegt.

Inhalte der Jahrgangsstufe 10 im Fach Chemie

1. *Molekülverbindungen* (gemäß Inhaltsfeld 8) im Kontext „Lösungsmittel und Energie“
2. *Organische Chemie* (gemäß Inhaltsfeld 10) im Kontext „Vielfalt der Kohlenwasserstoffe“

verabschiedet durch die Fachschaft Chemie 2023 – Änderungen vorbehalten