

Programm

Abteilung
Fortbildung
Referat Naturwissenschaften
Referatsleitung Naturwissenschaften
Heike Elvers
heike.elvers@li-hamburg.de
Fon: 040-428842-550

Fachtag Inklusion im Chemieunterricht am 20.10.2018

Tis VA: 1813C2201

Im Mittelpunkt des Fachtags werden unterrichtsmethodische Ansätze und Praxisbeispiele für den inklusiven Chemieunterricht stehen, die in Workshops für die Anwendung im eigenen Unterricht angepasst und weiter entwickelt werden sollen.

9:00 – 10:00 Uhr

Eröffnung Najib Karim (STS Alter Teichweg), Heike Elvers (LI)

Prof. Dr. Simone Abels (Universität Lüneburg)

Vortrag I : Inklusion und Exklusion im Chemieunterricht

10:15 - 11:00 Uhr

Alexandra Marxsen (LI), Jörg Harstark (STS Nelson - Mandela)

Vortrag II: Inklusive Unterrichtsentwicklung: Am Anfang stand das Thema Erdöl. Wie ein Unterricht geplant wird, in dem alle gemeinsam an einem Lerngegenstand lernen.

11:00 - 11:30 Uhr **PAUSE**

11.30 - 13.00 Uhr **Arbeit in parallelen Workshops:**

Workshop 1-01:

Moderation Jan Ruppe (StS Heidberg)

Tatort Chemieraum - von Salzen bis zum Atommodell

Im Workshop werden anhand von Stationen verschiedene Unterrichtsvorhaben mit Arbeitsmaterialien präsentiert. Dabei können die Teilnehmerinnen und -teilnehmer das bereitliegende Material ausprobieren und prüfen. Im Anschluss werden Vor- und Nachteile der Materialien diskutiert, um Kriterien für gelungene Arbeitsmaterialien in Bezug auf inklusiven Fachunterricht abzuleiten. Am Nachmittag können ausgewählte inklusive Unterrichtsentwürfe weiterentwickelt werden.

Diese Themen sind im Workshop vorbereitet:

Klasse 8:

1. Tatort Chemieraum (Stationenlernen zur Sicherheit im Chemie-Raum)
2. Wir planen ein Klärwerk (Gruppenarbeit zur Anwendung der Trennverfahren)

Klasse 9:

3. Gruppenarbeit zur Entwicklung der Atommodelle (Modellbildung)
4. Gruppenpuzzle zur Bildung von Salzen
5. Mystery zu den qualitativen Nachweisen von Halogenid-Ionen

Workshop 1-02:

**Moderation: Anne Große sowie Beate Briede Sonderpädagoginnen STS Horn, Markus Zimmermann, StS Horn
Teamarbeit und Feedback hilft - von einer Detektivgeschichte und chemischen Untersuchungen**

Die Teilnehmenden lernen anhand einer Rätselgeschichte kennen, wie Klassenteams ein kleines Rätsel im Kontext Trennverfahren gemeinsam lösen müssen. Dieses Material dient als Beispiel für natürliche Differenzierung im inklusiven Chemieunterricht.

Die Kunst, gutes Feedback zu geben (und zu bekommen), ist schwierig. Feedback kann sinnvoll sein, um kleine Probleme zu identifizieren, bevor sie zu einer großen Belastung werden und kann ein Puzzlestück auf dem Weg zur gelungenen Inklusion sein. Es werden einige erprobte Feedbackmethoden vorgestellt und die Vor- und Nachteile thematisiert.

Wir wollen über die Aspekte des Teamteachings ins Gespräch kommen. Dabei erarbeiten wir exemplarisch Techniken, die helfen können, den inklusiven Bedingungen im chemischen Fachunterricht zielführend zu begegnen.

Am Nachmittag besteht die Möglichkeit eine der drei Beispiele in Gruppenarbeit zu vertiefen:

zu einer Geschichte unter Anwendung von Trennverfahren, Feedbackgeben im inklusiven Chemieunterricht und gemeinsame Unterrichtsvorbereitung im multiprofessionellen Team.

Workshop 1-03:

**Stefan Fiebig (LI), Jörg Harstark (STS Nelson Mandela), Alexandra Marxsen (LI),
Inklusive Unterrichtsplanung Schritt für Schritt – Vom Erdöl bis zum Plastik im Meer**

Inklusive Unterrichtsentwicklung vom Gemeinsamen Lerngegenstand aus planen. Vertiefung des Vortrags.

Am Beispiel des Themas „Erdöl“ wird beispielhaft der Planungsprozess eines multiprofessionellen Lehrerteams exemplarisch nachvollzogen. Am Thema „Plastik im Meer“ werden die Planungsschritte erörtert und diskutiert. Im zweiten Teil am Nachmittag ist die Weiterentwicklung des Unterrichtsvorhabens möglich.

13:00 - 13:45 Uhr **MITTAGSPAUSE:**

vegetarisch: Gemüsesuppe 4,30 € oder nicht vegetarisch: Gulaschsuppe 4,80€

13:45 - 15:30 Uhr **Fortsetzung der Arbeit in den Workshops 1-01 bis 1-03**

15:40 - 16:30 Uhr **Präsentation der Ergebnisse aus den Workshops und Ausblick**

Nachfragen richten Sie bitte an: Heike Elvers heike.elvers@li-hamburg.de, Referatsleitung Naturwissenschaften am LI

Anmeldeschluss ist der 30.09.2018

Externe melden sich bitte über das beigefügte Faxformular an.