

Klimawandel verstehen und handeln - Experimente zum Klimawandel

Inhalt: Der Klimawandel ist die größte globale Herausforderung der Menschheit im 21. Jahrhundert und hat insbesondere für die Jugend enorme Auswirkungen auf die Zukunft. Die Prozesse, die zum Klimawandel führen, und auch die daraus resultierenden Folgen werden im Kurs aufbereitet und durch Experimente veranschaulicht. Schwerpunkte sind: -Treibhauseffekt- - Energieströme und Energiebilanz - Strahlungsgleichgewicht und Gleichgewichtstemperatur - Wärmestrahlung - Rückkopplungseffekte - Wetter und Klima Auf dem wissenschaftlichen Verständnis der Hintergründe und Folgen aufbauend kann zu begründetem, argumentatorischem und verantwortlichem Handeln motiviert werden. Die Erarbeitung der wissenschaftlichen Hintergründe und Folgen des Klimawandels eignet sich als fächerübergreifendes Projekt in der Schule. Im Kurs fokussieren wir uns auf die Experimente im Klimakoffer der LMU München. Im Nachgang darf der Klimakoffer sehr gerne für Ihre Schule ausgeliehen werden. Neben den Materialien für die Experimente steht auch ein Handbuch (mit wissenschaftlichen Hintergründen, Experimentieranleitungen und Handlungsanregungen) und Anschauungskarten in A3 zur Verfügung. Den Klimawandel mit dem Klimakoffer erforschen: Aktivität 1 – Die Erde im Sonnensystem Aktivität 2 – Die Erde wird bestrahlt Aktivität 3 – Die Erde, ein strahlender Planet Aktivität 4 – Stellschraube für die Erdtemperatur Aktivität 5 – Die Wirkung von Treibhausgasen Aktivität 6 – Der Anstieg des Meeresspiegels Aktivität 7 – Die Klimazonen und der Klimawandel Aktivität 8 – Die Ozeane als Klimapuffer Aktivität 9 – Die Versauerung der Ozeane Aktivität 10 – Freisetzung von Co2 durch die Ozeane Aktivität 11 – Kippunkte: Wenn das Klima kippt Aktivität 12 – Kippunkte: Achillesferse im Klimasystem

Nr: 24L1010004

von: 14.05.2025 | 13:00:00 Uhr

bis: 14.05.2025 | 17:00:00 Uhr

Anmeldeschluss: 30.04.2025

Kapazität: 10

Einordnung: Bildung für nachhaltige Entwicklung - Biologie - Chemie - Physik - Geographie - Agrarwirtschaft (BbS) - Berufsfeld Chemie, Physik und Biologie (BbS) - Angewandte Naturwissenschaften - MINT-Fächer

Veranstaltungsleiter: Mohr, Paul Philipp

Zielgruppe: Lehrkräfte

Veranstaltungsort: ABI LAB / Forum Rathenau e.V.
Bitterfeld-Wolfen

Dozenten: Slomma, Nadine, Mohr, Paul Philipp

Bemerkungen: Bitte bringen Sie zu der Fortbildung einen Kittel und eine Schutzbrille mit.

Hinweis

Sie erreichen die Webseite mit Ihrer Fortbildung, indem Sie die untenstehende Adresse in die Adresszeile

Ihres Internetbrowsers eingeben und anschließend die "Entertaste" drücken.

http://www.bildung-lsa.de/index.php?KAT_ID=15376&fortbildung_id=68218#f68218

Alternativ können Sie auch den nebenstehenden QR-Code mit Ihrem Handy scannen und die entsprechende Seite aufrufen.

