

Viren bekämpfen im Klassenzimmer?



„Nicht nur sauber, sondern rein!“

Ferienkurs der Begabtenförderung der Weibelfeldschule

Wann findet der Kurs statt?

18.10. – 20.10.2021 jeweils von 09.00 Uhr – 15.00 Uhr

An wen richtet sich der Kurs?

Motivierte und begabte Schüler:innen ab der Klassenstufe 10

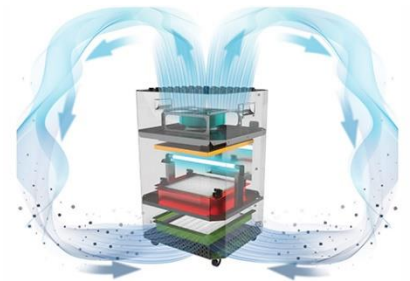


Wer leitet den Kurs?

Herr Sanzenbacher

Was kostet die Teilnahme?

Das Angebot ist kostenfrei!



Was sollte ich mitbringen?

Lust am Forschen, Experimentieren und Diskutieren

Was sollte ich sonst noch wissen?

Der Kurs ist auf maximal 16 Teilnehmer:innen beschränkt und steht auch Schüler:innen umliegender Schulen offen.

Wie kann ich mich anmelden?

Einfach den angefügten Anmeldezettel bis zum 30.09.2021 ausfüllen und abgeben.



Worum geht es? Die Coronapandemie hat alle Menschen in Hessen, Deutschland und der Welt vor nie dagewesene Herausforderungen gestellt. Zwischen Präsenzunterricht mit oder ohne Maske, Lockdown, Wechselunterricht und Testpflicht offenbarte die Pandemie auch die politische und gesellschaftliche Vielstimmigkeit um die richtige Strategie im Umgang mit dem Virus im Rahmen des Systems Schule. Um zukünftige Schulschließungen zu vermeiden, wird aktuell der flächendeckende Einsatz mobiler Luftreinigungssysteme im Klassenzimmer diskutiert. *Doch wie effektiv sind derartige Geräte in der Praxis wirklich und halten sie einer wissenschaftlichen Überprüfung Stand? Gibt es wirkungsvolle Alternativen zum klassischen Luftfilter und welche Rolle spielt hier der Fachbereich Chemie?* Mit unserem Kurs möchten wir Euch dazu einladen, diesen und weiteren Fragen sowohl mathematisch als auch experimentell auf den Grund zu gehen. Mit unseren Untersuchungen wollen wir aktuelle Forschungsvorhaben unterstützen und Denkanstöße für den Einsatz technisch wirksamer und für den Schuleinsatz praktikabler Lösungen zur Reduzierung von Viren in der Atemluft geben.



Das Programm: Im Kurs werdet Ihr Euch u.a. mit den Grundlagen zum Begriff Aerosol und einer Einführung in die Strömungslehre beschäftigen, um ein Verständnis für die Verteilung von Viren und Keimen in der Raumluft zu erhalten. Anschließend wollen wir die bereits bestehende Lösung für das Problem belasteter Atemluft, einen UV-C Luftreiniger, hinsichtlich

seiner Funktionsweise untersuchen und auf Effektivität überprüfen. Den inhaltlichen Kern des Kurses bildet die Forschung an einem hochwirksamen chemischen Stoff, der in Kombination mit einem technischen Gerät in der Raumluft vernebelt wird und aufgrund seiner stark oxidierenden Wirkung eine hocheffiziente Raumluftentkeimung verspricht. Dabei wollen wir sowohl den chemischen Prozess der Herstellung als auch die Reaktionen in der Atemluft ergründen. Doch wie weist man die Wirksamkeit eines solchen Stoffes in der Raumluft nach? Hier sind kreative Ideen für den Aufbau wissenschaftlich tragfähiger Experimente gefragt, für die wir grundlegende Ansätze entwickeln wollen. Am letzten Kurstag wollen wir unsere Ergebnisse Expert:innen und Vertreter:innen u.a. aus den Bereichen Schule, Politik und Wirtschaft präsentieren und über den Wert unserer Forschung für einen langfristig störungsfreien Schulbetrieb diskutieren.



Um an unserem Kurs mit Gewinn teilzunehmen, solltest Du

- ein besonderes Interesse im Fachbereich Naturwissenschaften mitbringen,
- hier über gute bis sehr gute grundlegende Kenntnisse verfügen,
- motiviert sein, Dich intensiv mit dem Untersuchungsgegenstand auseinanderzusetzen und Spaß am Forschen und Experimentieren haben,
- bereit sein, alleine und auch in Gruppen ergebnisorientiert zu arbeiten,
- Lust am Präsentieren und Diskutieren haben.



Aufgrund des fachlichen Anspruchs des Kurses solltest Du für eine Teilnahme mindestens in der Klassenstufe 10 sein. Im Sinne eines schulübergreifenden Austauschs steht der Kurs auch in diesem Jahr wieder Schüler:innen von umliegenden Schulen offen.

Die Leitung des Kurses übernimmt **Herr Sanzenbacher**, der bereits zum dritten Mal einen Ferienkurs an der Weibelfeldschule ausrichtet.

Wir freuen uns auf Deine Teilnahme!

Herr Sanzenbacher und das Team der (Hoch)begabtenförderung der Weibelfeldschule

Anmeldung zum Ferienkurs „Naturwissenschaften“

Thema: „Nicht nur sauber, sondern rein!“



Informationen:

Ort	Weibelfeldschule Dreieich , Am Trauben 17, 63303 Dreieich
Datum	18.10.2021 – 20.10.2021
Uhrzeit	09.00 Uhr – 15.00 Uhr
Kontakt	Hr. Lindner : e.lindner@weibelfeldschule.de Tel. 06103/961811 (Sekretariat), Fax: 06103/961840
Anmerkungen	Die Teilnahme am Kurs ist kostenfrei und beinhaltet auch eine tägliche Verpflegung. Hierfür würden wir uns über einen kleinen freiwilligen Beitrag am Ende des Kurses freuen. Weiterführende Informationen erhalten die Teilnehmer:innen nach Abschluss des Anmeldezeitraums per E-Mail. Anmeldungen können bis Donnerstag, den 30.09.2021 bei Herrn Lindner (persönlich, Fach 61 oder per E-Mail) abgegeben werden. Schüler:innen, <u>die nicht auf der Weibelfeldschule sind</u> , nutzen bitte den Anmeldeweg über Email (Scan oder Foto), Fax oder den Postweg. WICHTIG : Sollten mehr Anmeldungen eingehen, als Plätze zur Verfügung stehen, entscheidet das Los über die Teilnahme.

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen:

Hiermit melde ich mich, _____ (Vor- und Familienname), verbindlich zum Ferienkurs an der Weibelfeldschule an.

Schule: _____ Jahrgangsstufe: _____

E-Mail (bitte unbedingt angeben): _____

Datum und Unterschrift Schüler:in

Datum und Unterschrift eines Elternteils (nur bei fehlender Volljährigkeit)

Eventuelle Besonderheiten für die Mahlzeiten:

vegetarisch Unverträglichkeiten: _____

