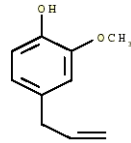
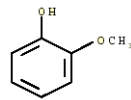


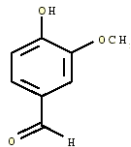
Duftwelten



Erforsche und erlebe die Welt der Gerüche, Düfte und Aromen.



Finde heraus wie und warum sie auf dich wirken und wie empfindlich unsere Nase ist.



Entdecke das Geheimnis deines Lieblingsparfüms und am Ende wirst du selbst mit einfachen Mitteln wohlriechende Essenzen "zaubern".

Dieser Kurs besteht aus zwei Teilen und ist geeignet für Schülerinnen der Klassenstufe 9 und 10

„Es gibt eine Überzeugungskraft des Duftes, die stärker ist als Worte, Augenschein, Gefühl und Wille. Die Überzeugungskraft des Duftes ist nicht abzuwehren, sie geht in uns hinein wie die Atemluft in unsere Lungen, sie erfüllt uns, füllt uns vollkommen aus, es gibt kein Mittel gegen sie.“

Patrick Süskind; „Das Parfüm“

Inhalte des Kurses

1. Abschnitt

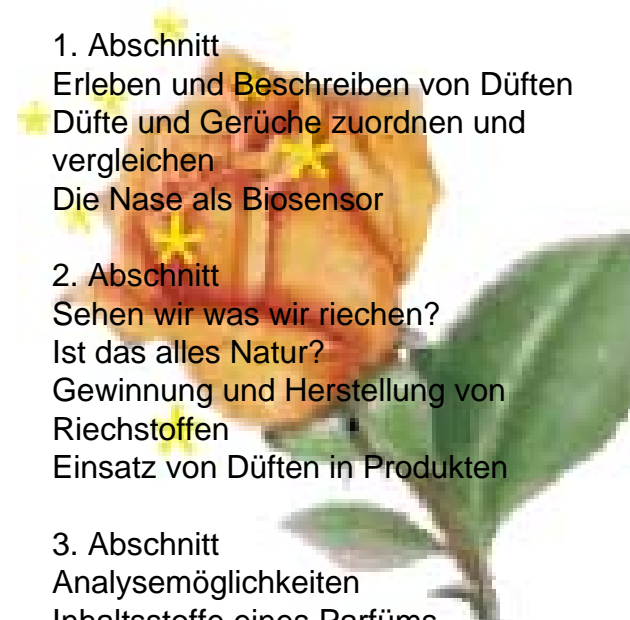
Erleben und Beschreiben von Düften
Düfte und Gerüche zuordnen und vergleichen
Die Nase als Biosensor

2. Abschnitt

Sehen wir was wir riechen?
Ist das alles Natur?
Gewinnung und Herstellung von Riechstoffen
Einsatz von Düften in Produkten

3. Abschnitt

Analysemöglichkeiten
Inhaltsstoffe eines Parfüms
Nachbau oder Entwurf eines Parfüms



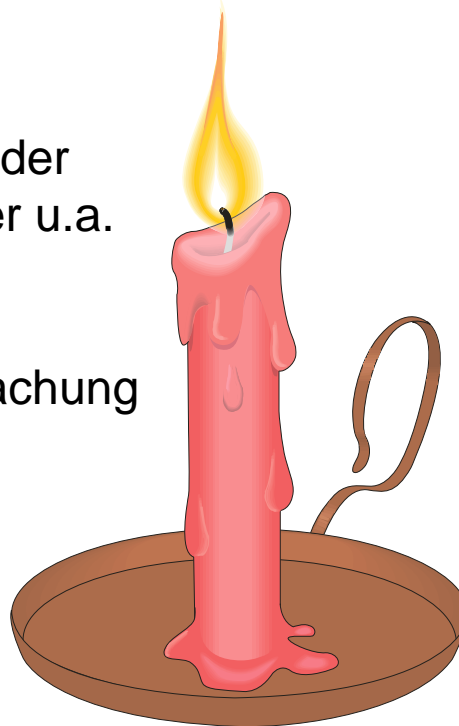
Ich sehe was, was du nicht siehst...

Erforsche und erlebe die Welt des unsichtbaren Lichts.

Finde heraus, wie man unsichtbares Licht sichtbar machen kann.

Entdecke das Geheimnis automatisch funktionierender Geräte, wie Seifenspender u.a.

Baue dir deine eigene Lichtschranke zur Überwachung deiner Zimmertür.



Die Kinder des Lichts

*Wenn alle Blumen aufgerichtet,
Mit unverwandtem Angesicht,
Die roten, gelben, blauen,
In's Licht der Sonne schauen,
So gönne Kindern reinen Lichts
Ihr Glück und fühle: dir gebricht's!*

Von Karl Mayer

Inhalte des Kurses

1. Abschnitt
Wie können wir unsichtbares Licht sichtbar machen?
2. Abschnitt
Was steckt hinter unsichtbarem Licht?
Mit dieser Frage beschäftigst du dich am Computer und erprobst praktische Anwendungen.
3. Abschnitt
Experimente mit IR-Sensoren und Bau einer Infrarot-Lichtschranke.