



Chemielabor-Freikurs



Wir melden uns für den Freikurs an...

... weil uns das **Experimentieren** im Labor Spass macht.

... weil die Experimente mit ganz **wenig Theorie** auskommen und es **keine Proben** und **keine Noten** gibt.

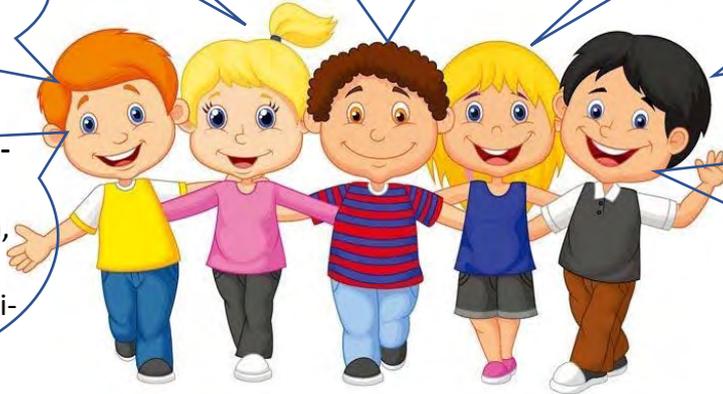
... weil man die **Laugenbrezel**, **Gummibärli**, das **N₂(l)-Eis** usw. am Schluss essen darf.

..., weil wir von den spannenden und spektakulären **Experimenten** gehört haben.

... weil wir im Labor-Freikurs **coole Leute** treffen und **Spass** haben.

... wegen dem **Schwarzpulver**, dem **flüssigen Stickstoff**, dem **Aspirin**, dem **Vergolden**, den Farbstoffen, dem Bau eines **Akkus**

... wegen den **Tischbombe**, den **Wunderkerzen**, den **Knicklichtern**, dem **Slime** und dem **Versilbern**



Was du auch noch wissen musst

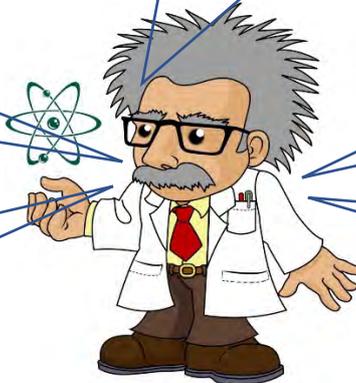
Der Freikurs richtet sich an alle Schüler/innen **ab 2. Sek P**, **ab 1. Gym** und **ab 1. FMS/FM** ...

Der Freikurs findet durchschnittlich **alle 2 Wochen** während einer **Doppelktion**

... die Spass an **chemischen Phänomenen** haben und im Labor Experimente durchführen wollen.

Melde dich nach erfolgter Anmeldung, wenn du **konkrete Wünsche** hast.

Gute Noten im Fach Chemie sind übrigens keine Voraussetzung!



Auskunft: pascal.pfister@kso.ch und jede Chemielehrperson



Freikurs ECDL

Übersicht

Für wen?	FMS, Gymnasium, 2. Sek P
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">▪ Basiskenntnisse in Word, Excel▪ Freude an der Arbeit am Computer
Kursdauer	1 Doppelektion (ganzes Schuljahr*)
Kosten	Prüfungsgebühr CHF 210.00, inkl. Diagnosetests In den Kosten ist die lebenslang gültige ECDL-ID enthalten. Beim Wiederholen von Diagnosetests und/oder nicht bestandenen Prüfungen entstehen zusätzliche Kosten.



Zielsetzung

Das Ziel des Freikurses ist die Vorbereitung auf die Prüfung für die vier Module des *ECDL Base* Zertifikats:

- Computer-Grundlagen
- Online-Grundlagen
- Textverarbeitung
- Tabellenkalkulation.

Die Prüfungen finden fortlaufend während des Kurses statt, abhängig vom Lernfortschritt.

Inhalte

Im Freikurs ECDL werden wir primär diejenigen Themen behandeln, die im regulären Unterricht keinen oder wenig Platz finden, z. B.

- Grundbegriffe im Bereich Hard- und Software sowie Internet
- Fragen zu Sicherheit und Datenschutz
- Formatvorlagen
- Seriendruck
- Formeln und Funktionen in Excel
- Diagramme

Die Inhalte richten sich in erster Linie nach den Bedürfnissen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer. Diese ermitteln wir jeweils mithilfe von Diagnosetests.

Kontakt: Philipp Imhof, philipp.imhof@kssso.ch

* Abhängig vom Lernstand und den Prüfungsergebnissen sind nicht alle Lektionen obligatorisch.



ECDL

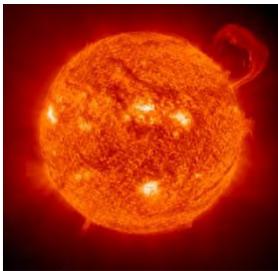
locally certified – globally accepted



Freikurs **Astronomie**



Bist Du interessiert etwas über den irdischen Tellerrand zu schauen? Möchtest Du erfahren welche seltsamen Himmelskörper unser Universum bevölkern? Sie tragen so exotische Namen wie *weisse Zwerge* – *Neutronensterne* und *schwarze Löcher*. Im einsemestrigen Freikurs Astronomie wirst Du Unerhörtes darüber erfahren! Es gibt keine Noten!



Wusstest Du, dass die Kanti eine eigene Sternwarte hat? Im Freikurs Astronomie werden wir dort Beobachtungsabende durchführen und ausgiebig den Sternenhimmel erkunden. Mit einer kostenlosen App wollen wir die Bahn der Internationalen Raumstation ISS nachverfolgen. Im Programm inbegriffen ist auch eine Exkursion zur Jurasternwarte auf dem Grenchenberg, wo man einen besonders ungetrübten Himmelsblick hat.

Interessieren Dich andere spezielle astronomische Themen? Komm in den Freikurs Astronomie und schlage sie vor! Ich freue mich!

Für weitere Fragen und Anregungen zum Kurs: cyril.belardinelli@kssso.ch



Galaxie NGC 1512



Freikurs für das Tastaturschreiben

Musst du oft Vorträge schreiben, oder für den Verein "Flyers", auch bitten dich deine Eltern Einladungen für Familienfeste zu schreiben und das dauert oft lange? Du möchtest daher besser schreiben und dies nicht nur mit zwei oder vier Fingern. – Dann bist du im Freikurs für das Tastaturschreiben genau am richtigen Ort!



Wir erarbeiten im Laufe eines Semesters das Tastaturfeld und zwar mit 10 Fingern und dies erst noch ohne auf die Finger zu schauen. Dabei trainieren wir gleich auch das Tempo, um später ohne grossen Zeitverlust umfangreiche Texte schreiben zu können. Wir lernen dies auf Computern und nicht mehr auf der Schreibmaschine – schliesslich sind wir moderne, junge Personen!

Heute!

Das Tastaturschreiben wird nach einem Semester mit einem Attest abgeschlossen, welches bescheinigt, dass du den Freikurs besucht hast und du das Tastaturschreiben kannst. Dies ist auch hilfreich, falls du später eine Lehrstelle im kaufmännischen Bereich suchst.

Habe ich dein Interesse geweckt? Dann melde dich doch an. Ich freue mich auf dich!



Mail: pia.affolter@kssso.ch

Freikurs für das Tastaturschreiben – Fortsetzung

Fortsetzung des Freikurses beinhaltet folgendes Angebot:

Bedingung	das erste Semester muss absolviert sein und die Attest Prüfung bestanden!
Weiterführendes Angebot	Sonderzeichen, ausseralphabetische Zeichen, Ziffern, einfache Briefdarstellung inkl. Bewerbungsschreiben und Lebenslauf, Temposteigerung der Anschlagsanzahl (1200 Anschläge in 10 Minuten)
Mail	pia.affolter@kssso.ch

Elektronik-Freikurs

Ohne Elektronik läuft in unserem Alltag fast nichts mehr: Die Musik wird mit Hilfe von Mikrofonen aufgezeichnet, gespeichert und über Lautsprecher wiedergegeben. In intelligenten Häusern regeln Schaltkreise automatisch die Temperatur, das Licht, die Storen und Vieles mehr. Kommuniziert wird mit Smartphones, die leistungsfähiger sind als Computer vor 20 Jahren.



Aus dem möglichen Inhalt

Dioden

Transistoren

Logik-
bausteine

Schmitt-
Trigger

Operations-
verstärker

Opto-
Elektronik

Schaltungen werden direkt zusammengebaut und überprüft - die Praxis steht im Fokus!

Bist Du interessiert an den Geheimnissen der Elektronik? Dann bist Du in diesem Freikurs genau richtig!

Bei Fragen: fabienne.freiburghaus@kssso.ch