



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT  
SCIENCE ET JEUNESSE  
SCIENZA E GIOVENTÙ



# SETTIMANA DI STUDIO CHIMICA & SCIENZE DEI MATERIALI

>> dal 5 al 9 febbraio 2024

*Partecipa a un campo scientifico e sperimenta per un'intera settimana la vita in comune e l'ambiente della ricerca in laboratorio*

Contatto

Victor Varga (resp. settimane di studio)

Fondazione Scienza e gioventù | Aarberggasse 40 | 3011 Berna

+41 (0) 31 511 52 53 | [studyweek@sjf.ch](mailto:studyweek@sjf.ch) | [www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)



## L'ESSENZIALE IN BREVE

Ti piace la chimica? Ti affascina il modo in cui sono prodotti i diversi materiali e come funzionano? Cerchi un'occasione per occuparti di questi argomenti fuori dall'ambiente scolastico e per conoscere coetanei che condividono le tue stesse passioni? Allora sei al posto giusto: ti offriamo la possibilità di dedicarti per un'intera settimana di un tuo progetto specifico. Ti assisteranno professionisti e specialisti del campo attivi presso università o nell'industria. Ti presenteranno aspetti della chimica e delle scienze dei materiali che non hai mai visitato e ti permetteranno di conoscere il lavoro quotidiano dei ricercatori. Alla fine della settimana potrai presentare il tuo progetto presso l'istituto Adolphe Merkle di Friburgo alla presenza del pubblico, dei tuoi famigliari e dei tuoi amici.

<b>DOVE</b>	Università: Basilea, Friburgo (istituto Adolphe Merkle), Ginevra e Politecnico federale di Losanna (EPFL) Industrie: Bachem, BASF, F. Hoffmann – La Roche, Syngenta
<b>CHI</b>	Allievi delle scuole medie superiori e giovani in formazione professionale tra i 16 e i 20 anni di età
<b>LINGUE</b>	La lingua di comunicazione principale sarà l'inglese
<b>ALLOGGIO</b>	Ostelli della gioventù
<b>CONDIZIONI</b>	- raccomandazione di un insegnante e autorizzazione della direzione della scuola - buona conoscenza dell'inglese - lettera di motivazione → Per ulteriori informazioni sulla procedura d'iscrizione, si veda <a href="#">l'ultima pagina</a>
<b>COSTI</b>	Le spese di viaggio dal domicilio e ritorno e per i trasporti pubblici sono a carico dei singoli partecipanti
<b>ASSICURAZIONE</b>	Ogni partecipante deve provvedere alla propria copertura assicurativa
<b>ISCRIZIONE</b>	<a href="#">Registrati online</a> e carica la tua lettera di motivazione
<b>TERMINE</b>	<b>22 dicembre 2023</b> - Le decisioni sull'ammissione saranno comunicate nel corso della seconda settimana di gennaio 2024

## GLI AMBITI DI RICERCA

**Chimica sintetica** La chimica sintetica è quella parte della chimica che si occupa dei processi di formazione di composti chimici partendo dai singoli elementi o da altri composti. Trova applicazione in tutti gli ambiti in cui si cercano composti con determinate proprietà, come ad esempio nell'industria farmaceutica o nella produzione di polimeri.

**Chimica analitica** La chimica analitica è quella parte della chimica che si occupa dell'identificazione e quantificazione di sostanze chimiche. Ricopre un ruolo importante in quasi tutti gli ambiti chimici come, ad esempio, l'analisi di prodotti composti con determinate proprietà o le indagini ambientali.

**Scienza dei materiali** La scienza dei materiali è un ambito transdisciplinare sviluppatosi soprattutto dalla fisica, la chimica, la biologia e l'ingegneria. A differenza delle discipline dalle quali si è formata, comprende e integra diversi ordini di grandezza sia per le dimensioni spaziali che temporali. Fa parte delle scienze naturali ma considera anche, attraverso l'ingegneria, applicazioni socialmente rilevanti. La scienza dei materiali ricopre un ruolo importante nella tecnologia moderna e nella vita di tutti i giorni. Molte applicazioni in ambito medico, ambientale, informatico, energetico e nel campo dei trasporti sono nate dall'invenzione di nuovi materiali, come ad esempio i semiconduttori, i polimeri e le ceramiche ad alta resistenza, i materiali biocompatibili e le superfici funzionali.



## ULTERIORI INFORMAZIONI PER L'ISCRIZIONE

*Raccomandazione dell'insegnante e autorizzazione della direzione* – Per poter considerare valida l'iscrizione alla settimana di studio, Scienza e gioventù richiede una conferma della motivazione (da parte di un insegnante) e, se la settimana di studio si svolge in tempo di scuola, l'autorizzazione ad assentarsi da scuola (congedo) da parte della direzione della scuola. Gli interessati sono invitati a mettersi in contatto con l'insegnante e con la direzione per informarli delle proprie intenzioni PRIMA della compilazione del formulario online. Al momento dell'invio dell'iscrizione online l'insegnante e la direzione riceveranno per posta elettronica un link per comunicare il loro assenso (non sono richieste ulteriori comunicazioni scritte).

*Lettera di motivazione* – Una buona lettera di motivazione indirizzata direttamente al responsabile del progetto (Victor Varga), che illustra in modo chiaro e sintetico i motivi per cui si desidera partecipare alla settimana di studio e gli ambiti d'interesse principali, aumenta le probabilità di essere ammessi. Si accettano lettere di motivazione nelle quattro lingue nazionali o in inglese.

Per qualsiasi domanda sulla settimana di studio o sulla procedura d'iscrizione, potete rivolgervi senza esitazioni a Victor Varga per mail o per telefono (contatti: vedi sotto).



### Contatto

Victor Varga (resp. settimane di studio)  
Fondazione Scienza e gioventù | Aarberggasse 40 | 3011 Berna  
+41 (0) 31 511 52 53 | [studyweek@sjf.ch](mailto:studyweek@sjf.ch) | [www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)