

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE****“Alessandro Volta”****LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE / ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE / PROFESSIONALE**

Piazza Falcone e Borsellino, 5 - 41049 Sassuolo (MO) Tel.: 0536 884115 / C.F. 93038930363

Email: mois01900t@istruzione.it – mois01900t@pec.istruzione.it

www.itisvoltasassuolo.edu.it

Prot. n. 21533/6.9.a

Sassuolo, 11/11/2021

All'att.ne dei Dirigenti Scolastici delle Scuole Secondarie di primo grado della provincia di Modena

Dirigente dell'I.C. “Matteo Maria Boiardo” di Scandiano

Dirigente dell'I.C. “L. Spallanzani” di Scandiano

Dirigente dell'Istituto Comprensivo di Casalgrande

Dirigente dell'Istituto Comprensivo di Castellarano

Ai docenti di materie scientifiche

Ai docenti referenti per l'orientamento

Oggetto: Progetto “CHIMICA: UNA BUONA SCELTA”

Per l'anno scolastico 2021/2022 l'I.I.S. “A. Volta” di Sassuolo propone, agli studenti interessati delle classi seconde e terze delle Scuole Secondarie di Primo Grado, il progetto “CHIMICA: UNA BUONA SCELTA”, con l'obiettivo di far conoscere le attività didattico-sperimentali-laboratoriali che vengono svolte nel nostro Istituto.

Il progetto propone attività sperimentali NEI LABORATORI DI CHIMICA precisando che tali attività saranno svolte al mattino, **IN PRESENZA**.

In tale circostanza verrà, inoltre, presentato il PREMIO NAZIONALE FEDERCHIMICA GIOVANI: “CHIMICA: LA SCIENZA CHE SALVA IL MONDO”.

L'elenco delle esperienze di chimica, fisica e scienze proposte da alcuni insegnanti del nostro Istituto e le modalità di svolgimento del Progetto si trovano elencate dettagliatamente di seguito.

Il periodo di attivazione di tale progetto è indicativamente da **Novembre 2021 a Aprile 2022**.

Per aderire al progetto è necessario prenotarsi in anticipo, ESCLUSIVAMENTE TRAMITE COMPILAZIONE DI UN GOOGLE MODULI CHE TROVATE AL SEGUENTE LINK

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdm9TovZRIq3n4r3pv9-6l991x0Z-zaDWp3MN6tUa-ehEA0aQ/viewform?usp=sf link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdm9TovZRIq3n4r3pv9-6l991x0Z-zaDWp3MN6tUa-ehEA0aQ/viewform?usp=sf_link)

La conferma verterà' effettuata tramite mail all'indirizzo specificato nel modulo di adesione. Si precisa che si terrà conto dell'ordine di prenotazione, visto che è stato stabilito un numero massimo di possibili incontri.

Gli insegnanti accompagnatori DOVRANNO ESSERE IN POSSESSO DI GREEN PASS e possono chiedere chiarimenti contattando le insegnanti referenti, prof.ssa AMATO GIOVANNA e prof.ssa BAUDO ESTER, inviando una mail all'indirizzo:

- amato.giovanna@iisvolta.istruzioneer.it
- baudo.ester@iisvolta.istruzioneer.it

Cordiali saluti

Il Dirigente scolastico

Prof.ssa Sabrina Paganelli

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3 comma 2 del D.L.39/93

ESPERIENZE PROPOSTE A.S. 2021-2022

Le esperienze proposte sono normalmente condotte dagli studenti divisi in gruppi e richiedono 2 ore. Le esperienze dimostrative sono condotte dall'insegnante, alcune delle quali, più brevi, possono essere abbinate.

NB: Per le esercitazioni di scienze e di chimica è previsto l'uso di sostanze chimiche perciò si consiglia di procurarsi un indumento di protezione (ad esempio un camice o un grembiule o una ampia camicia da indossare sugli abiti).

Chimica

1. Miscugli omogenei ed eterogenei: preparazione e separazione

- Si preparano miscugli omogenei ed eterogenei, se ne osservano le differenze.
- Si separano le clorofille da un estratto vegetale con la cromatografia su carta e si distilla una soluzione.

2. Le sostanze pure: elementi e composti.

- Si osservano le differenze che esistono tra gli elementi e il composto che essi possono formare dopo reazione.
- Si eseguono: la reazione di sintesi dell'ossido di magnesio partendo da magnesio metallico; la decomposizione dell'acqua per elettrolisi con il voltmetro di Hoffman; la reazione di spostamento del rame da una soluzione di un suo sale.

3. Fenomeni chimici: reazioni chimiche.

- Si eseguono alcune reazioni chimiche osservando i fenomeni che le accompagnano.

4. Riconoscimento di acidi e basi con l'indicatore universale.

- Si eseguono semplici prove su soluzioni presenti in laboratorio e su prodotti di uso comune (alimenti e detersivi).

5. Coagulazione della caseina del latte.

- Preparazione di piccole caciotte partendo da latte e caglio. NOTA: Per problemi organizzativi, IIS "VOLTA" non può acquistare i campioni di latte per lo svolgimento della prova, pertanto chiediamo di provvedere all'acquisto del latte (1 litro di latte per ogni postazione, verranno allestite 10 postazioni).

Caratteristiche del campione: Latte intero, da banco frigo, (non microfiltrato, non "più giorni").

6. Il sapone

- Preparazione di un sapone partendo dall'olio.

Le attività riportate negli elenchi si potranno svolgere nei laboratori dell'IIS "A.Volta" secondo il seguente orario:

GIORNO	ORARIO
LUNEDI'	10:00 - 12:00
MARTEDI'	9:00 - 11:00
MERCOLEDI'	10:00 - 12:00
GIOVEDI'	9:00 - 11:00
VENERDI'	11:00 - 13:00
SABATO	11:00 - 13:00

Si prega di prestare attenzione nella scelta ad alcuni aspetti:

NON E' POSSIBILE PRENOTARE GIORNATE O ORARI DIVERSI DA QUELLI SOPRA INDICATI PER INDISPONIBILITA' DEI LABORATORI E PER GLI ORARI DI SERVIZIO DEI DOCENTI COINVOLTI

Si ribadisce che sarà fondamentale, per la possibilità di partecipare a tale iniziativa, l'ordine di arrivo delle richieste di adesione TRAMITE COMPILAZIONE DI GOOGLE MODULI e non telefonicamente.

La conferma verra' effettuata tramite mail all'indirizzo specificato nel modulo di adesione.