

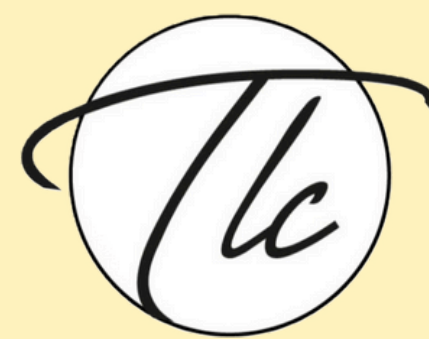
LICEO TITO LUCREZIO CARO
CITTADELLA (PD) 09.12.2024



YES, WE STEM!
SERATA DELLA SCIENZA

LUNEDÌ 9 DICEMBRE 2024 DALLE ORE 18.30 ALLE ORE 21.30

SCOPRI I 9 LABORATORI ORGANIZZATI DAGLI STUDENTI!



“YES, WE STEM!”

UN VIAGGIO EMOZIONANTE ATTRAVERSO LA STORIA DELLA SCIENZA AL FEMMINILE, PER SCOPRIRE LE STRAORDINARIE SCOPERTE DELLE DONNE CHE HANNO SEGNA TO IL PROGRESSO SCIENTIFICO. POTRAI ASSISTERE A UN VIDEO CHE RIPERCORRE, IN ORDINE CRONOLOGICO, I CONTRIBUTI FONDAMENTALI DELLE SCIENZIATE ALLA SCIENZA.

1

DONNE E STEM TRA STATISTICHE E STEREOTIPI

STATISTICHE E STEREOTIPI SI INCONTRANO (E SI SCONTRANO...) NEL NOSTRO LAVORO DI RICERCA SULLA PRESENZA FEMMINILE NELLE DISCIPLINE STEM. ATTRAVERSO UN SONDAGGIO SVOLTO ALL'INTERNO DEL NOSTRO ISTITUTO - E CON UNO SGUARDO ANCHE FUORI DALLE AULE DEL NOSTRO LICEO - INDAGHEREMO SUL DIVARIO TRA LA PERCEZIONE DEL *GENDER GAP* E I DATI REALI.

2



DETECTIVE DELLE RADIAZIONI

IN QUESTA ESPERIENZA VERRANNO SPIEGATI DEI CONCETTI DI TERMODINAMICA CHE VERRANNO POI APPLICATI PER MOSTRARE LE SCIE LASCIATE DA DELLE RADIAZIONI. QUESTO METODO PER OSSERVARE LE RADIAZIONI È STATO USATO PER LA PRIMA VOLTA DA MARIE CURIE TRA LA FINE DEL 1800 E INIZIO DEL 1900.



3

PARLIAMO DI RAZZI E DEI LORO PRINCIPI FISICI

NEL NOSTRO LABORATORIO APPROFONDIAMO IL TEMA DELLA PROPULSIONE A RAZZO E TOCCHEREMO DIVERSI ASPETTI DEL FUNZIONAMENTO FISICO DEI RAZZI, TRA QUALI IL TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA E LA FLUIDODINAMICA (AERODINAMICA).

4



MATEMATICA IN AZIONE LA MAGIA DEI NUMERI

IL LABORATORIO SI PROPONE DI UTILIZZARE ALCUNI STRUMENTI DI MATEMATICA DISCRETA (AMBIENTATA NELL'INSIEME DEI NUMERI INTERI) PER STUDIARE APPLICAZIONI E RISOLVERE ALCUNI PROBLEMI DI INTERESSE COMUNE. PARTENDO DALLA SEMPLICE NOZIONE DI DIVISIBILITÀ ARRIVEREMO A MOSTRARE CHE $1+1$ NON FA SEMPRE 2.



5



OLTRE L'ATOMO E I PREGIUDIZI: LA SCIENZA DI MARIE CURIE

UN LABORATORIO INTERATTIVO DOVE GLI STUDENTI ESPORANO LA RADIOATTIVITÀ CON OSSERVAZIONI, QUIZ E RIFLESSIONI ISPIRANDOSI AL CORAGGIO DI MARIE CURIE, OLTRE I PREGIUDIZI.

6

7

SCIENZA È DONNA

IL LABORATORIO "SCIENZA È DONNA" CELEBRA IL CONTRIBUTO DELLE DONNE NELLA SCIENZA, COINVOLGENDO I PARTECIPANTI IN ATTIVITÀ PRATICHE E SCOPERTE RIVOLUZIONARIE. ATTRAVERSO UN VIAGGIO TRA ESPERIMENTI E STORIA, IL LABORATORIO RACCONTA LE INNOVAZIONI PORTATE DALLE DONNE NELLA SCIENZA.



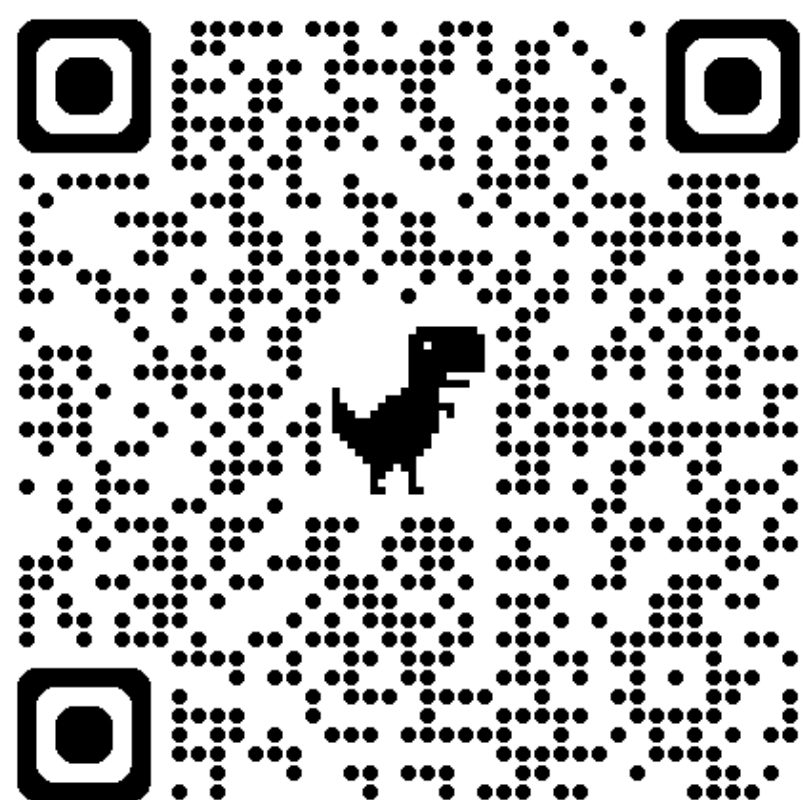
SOLUZIONI IN ROSA

È POSSIBILE TRASFORMARE IL VINO IN LATTE E IL LATTE IN BIRRA? UN GRUPPO DI GIOVANI SCIENZIATE VI CONDURRÀ ALLA SCOPERTA DELLE SOLUZIONI CHIMICHE E AI CAMBIAMENTI DI COLORE NELLE REAZIONI CHIMICHE.

8

VEDERE IL MONDO CON OCCHI DIVERSI

UN VIAGGIO TRA CHIMICA E BIOLOGIA PER SCOPRIRE COME I COLORI NASCONO DAVANTI AI NOSTRI OCCHI E COME NOI STESSI LI PERCEPIAMO. ANALizzeremo LA PERCEZIONE CROMATICA ATTRAVERSO GLI OCCHI DEI DALTONICI, ESPLORANDO IL MOTIVO DI QUESTE MUTAZIONI E LA SCIENZA DIETRO LA VISIONE DEI PIGMENTI CHE COLORANO IL MONDO. UN'ESPERIENZA PER VEDERE IL MONDO CON OCCHI DIVERSI.



VI ASPETTIAMO

LUNEDÌ 9 DICEMBRE 2024
DALLE ORE 18.30 ALLE ORE 21.30

ISCRIZIONI TRAMITE QR CODE
O SU LUCREZIOCARO.EDU.IT