

Referente del progetto:

Prof. Tarchetti Simona
tel. 0161-217033 - fax 0161-
257747

Gruppo di lavoro:

Laboratorio di chimica

- Prof. Maria Paola Botta
- Prof. Claudio Casalino
- Prof. Lucia Vallania
- Prof. Maurizio Larizzate
- Prof. Franco Nazario
- Prof. Carlo Rossi
- Tecnico Valmi Paier

Laboratorio di Fisica

- Prof. Umberto Barberis
- Prof. Giovanni Troiano

Laboratorio di Scienze naturali

- Prof. Fanny Penazzi
- Prof. Simona Tarchetti

Laboratorio di Meccanica

- Prof. Aldo Valsecchi
- Prof. Paolo Bottaio
- Prof. Salvatore Versaci

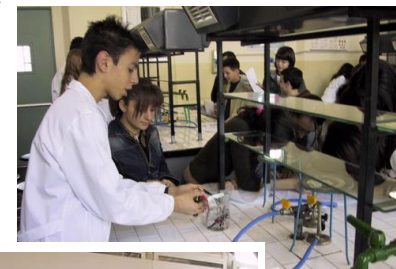


ISTITUTO TECNICO
INDUSTRIALE
‘Giulio Cesare Faccio’- Vercelli

INCONTRIAMO L'AMBIENTE



IN LABORATORIO



La scienza e la tecnica nella vita di tutti i giorni

Progetto Gaialab

ACQUA

Lab. chimica



- ♣ Dal ghiaccio al vapore: scoperta guidata delle proprietà dell'acqua
- ♣ Analizziamo le acque del nostro fiume
- ♣ Le magie della chimica: l'acqua scioglie e le sostanze reagiscono

Lab. scienze naturali

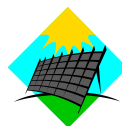
- ♣ Traffico all'ora di punta: il mondo in una goccia d'acqua
- ♣ L'acqua come componente degli organismi viventi: osserviamo la cellula

Lab. Fisica

- ♣ Chi galleggia e chi va a fondo: alla scoperta della fisica dei fluidi

Le attività proposte si svolgeranno con il contributo, oltre che dei docenti, anche di alunni dell'Istituto Tecnico Industriale in qualità di " tutors ".

ENERGIA



Lab chimica

- ♣ Amico sole: energia solare termica e fotovoltaica
- ♣ Dall'acqua all'energia pulita: scopriamo la filiera dell'idrogeno

Lab. scienze naturali

- ♣ Raggi di sole e molecole di zucchero: i cloroplasti come laboratori chimici
- ♣ Lavori in corso su Gaia: le trasformazioni danno forma alle rocce, impariamo a riconoscerle

Lab. fisica

- ♣ Che caldo fa! Esploriamo i fenomeni termici
- ♣ Le forze che governano la natura

RIFIUTI



Lab chimica

- ♣ Puliamo il mondo....ma chi l'ha sporcato? Gli inquinanti di uso comune.

- ♣ Ricicliamo i materiali: osservazione delle proprietà chimiche e fisiche dei materiali

- ♣ Analizziamo il compost

Progetto Tecnologicamente

Lab. meccanica

- ♣ Come schiacciare una nocciola con un dito. Le leve (1/2 ora)
- ♣ Come sollevare un cesto pieno e pesante con una sola mano. Le leve: dov'è il trucco? (1/2 ora)
- ♣ Come realizzare molto rapidamente una serie di disegni. Uso del software CAD. (durata 1/2 ora)

Lab. Biologia

- ♣ Anatomia umana: dimmi che funzione hai e ti dirò come sei fatto, i tessuti del corpo umano al microscopio
- ♣ Educazione alimentare: cosa nascondono le bibite a base di Cola?