

Classe	2 B CHIMICA
Disciplina	NUOVO SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE- Chimica e materiali- Biotecnologie ambientali e sanitarie
Libro di testo	S. Di Pietro, L. Caligaris, S. Fava, C. Tomasello, A. Guarise e C. Caligaris

Argomenti sviluppati:

AGENDA 2030 DELL'ONU PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

- Cos'è lo sviluppo sostenibile
- Obiettivi generali dell'Agenda
- Descrizione degli obiettivi
- L'Europa e l'Agenda 2030
- L'Italia e l'Agenda 2030
- L'impegno di ogni singolo cittadino

SUICUREZZA NEI LUOGHI DI VITA E DI LAVORO

- Le basi dell'infortunistica
- Elementi di antinfortunistica
- Rischi, pericoli e danni alla salute
- Sicurezza sul lavoro
- Cause di infortunio
- Napo
- Prevenire il pericolo e garantire il benessere
- Segnaletica antinfortunistica
- Cartelli di divieto, avvertimento, prescrizione, salvataggio e attrezzature antincendio

LA CHIMICA: CONOSCERLA E SERVIRSENE COME UN'OPPORTUNITA'

- La chimica nella vita quotidiana
- Gli additivi alimentari
- I medicinali
- I detergenti
- I cosmetici
- La plastica

SALUTE E MALATTIE

- La salute secondo l'OMS
- Il concetto di salute
- Le cause delle malattie
- Malattie genetiche, ereditarie e congenite
- Classificazione delle malattie genetiche
- Malattie infettive e parassitarie: cause, diagnosi, cure e prevenzione
- Malattie non infettive: malattie cardiovascolari, tumore (o neoplasie), diabete mellito, malattie neurologiche: Alzheimer, Parkinson, Sclerosi multipla, Epilessia.
- Malnutrizione

EDUCAZIONE SANITARIA

- Fattori di rischio per la salute: età, sesso, fattori genetici, alimentazione, fumo, alcol, inattività fisica, fattori ambientali, sovrappeso e obesità, pressione arteriosa, colesterolo, glucosio e acido urico
- Prevenzione
- Interventi per tutta la popolazione
- Interventi rivolti ai singoli
- Rimedi per il ripristino della salute: farmaci e uso intelligente dei farmaci

Educazione civica: i disturbi alimentari