

	ISTITUTO STATALE "E.TORRICELLI" MILANO
	Argomenti Recupero Debito Formativo

PROGRAMMA PER RECUPERO DEBITO

CLASSI: 4 LSA

MATERIA: SCIENZE NATURALI

ANNO SCOLASTICO 2023/24

BIOLOGIA

ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO

I tessuti umani

Comunicazione chimica

Omeostasi

DESCRIZIONE ANATOMICA E FISIOLOGICA PRESTANDO MAGGIORE ATTENZIONE ALLA PARTE FISIOLOGICA DEI SEGUENTI APPARATI:

- sangue
- Apparato digerente e l'alimentazione
- Apparato urinario e l'equilibrio idrosalino
- Il sistema linfatico e l'immunità
- Sistema endocrino
- Apparato riproduttore
- Sistema nervoso (solo 4A LSA e 4C LSA)

CHIMICA

REAZIONI DI OSSIDORIDUZIONE

Le redox

Il numero di ossidazione

Bilanciamento delle redox

ELETTROCHIMICA

Batterie e celle galvaniche

CHIMICA ORGANICA

I composti del carbonio

L'isomeria

Proprietà fisiche e reattività dei composti organici

Idrocarburi: alcani, alcheni, alchini, cicloalcani e idrocarburi aromatici

Alogenuri alchilici, alcoli, fenoli, eteri (solo 4A LSA)

SCIENZE DELLA TERRA

I FENOMENI VULCANICI

Il magma

Struttura dei vulcani

Prodotti dell'attività vulcanica

Le eruzioni

Distribuzione geografica dei vulcani

LA TERRA DEFORMATA

Deformazione delle rocce

Le strutture di deformazione della crosta

I FENOMENI SISMICI

Distribuzione geografica dei terremoti

I terremoti tettonici

Le onde sismiche

Intensità e Magnitudo

Prevenzione e Previsione



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E.TORRICELLI"
MILANO

PERCORSO PER RECUPERO DEBITO FORMATIVO ANNO SCOLASTICO 2023/24
CLASSI: IV LSA
MATERIA: SCIENZE NATURALI

- Per BIOLOGIA

dal testo "La nuova biologia.blu " Anatomia e Fisiologia dei viventi
Seconda edizione di David Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, Sally Hacker
Zanichelli
editore.

Ripassa i capitoli C1, C2 (solo composizione e funzione del sangue), C4, C5, C6, C7 e C8.

Esegui i test di autovalutazione al termine di ogni capitolo
Rispondi alle domande del percorso di recupero guidato di seguito allegate

- Per CHIMICA, utilizza invece i libri di testo adottati:

1) CHIMICA concetti e modelli "Dalla Materia all'Elettrochimica" Seconda edizione –
Valitutti, Falasca, Amadio – Zanichelli Editore

Ripassa i capitoli 21, 22.

Esegui gli esercizi di riepilogo presenti al termine di ogni unità

2) IL CARBONIO, GLI ENZIMI, IL DNA Seconda Edizione / CHIMICA ORGANICA,
POLIMERI, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE 2.0 - Sadava Hillis Heller Hacker
posca Rossi Rigacci Zanichelli Editore

Ripassa i capitoli C1, C2, C3.

Esegui gli esercizi di riepilogo presenti al termine di ogni capitolo.

- Per SCIENZE DELLA TERRA:

dal libro Bosellini " Le Scienze Della Terra" Minerali e rocce Vulcani terremoti Zanichelli
ripassa i capitoli 4,7,8.

Svolgi gli esercizi al termine di ogni capitolo