

SAPERI IMPRESCINDIBILI SCIENZE (valutazione da 3 a 7)

MODULO N.1 PREREQUISITI DI CHIMICA E FISICA (Liceo artistico e professionale servizi commerciali)

- Modello atomico
- Stati materia
- Passaggi di stato
- Tavola periodica cenni
- Legami chimici cenni

MODULO N.2 (tutti gli indirizzi) LE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE

- Riconoscere nei diversi alimenti le classi di macromolecole ed essere consapevoli delle differenti funzioni che esse svolgono nell'organismo
- Piramide alimentare: sviluppare corrette abitudini alimentari
- Saper leggere ed interpretare correttamente le etichette degli alimenti

MODULO N.3 BIOSFERA (tutti gli indirizzi)

- Ecosistema
- Fattori biotici e abiotici nell'ecosistema
- I principali biomi terrestri e acquatici
- Comprendere che lo studio e il rispetto delle complesse interazioni tra organismi e ambiente è essenziale per la sopravvivenza umana
- Diventare consapevoli dell'importanza della biodiversità nella biosfera
- Essere coscienti dei principali problemi ambientali e della necessità di un impegno concreto dei governi e dei popoli per la loro soluzione.
- Acquisizione di corretti comportamenti personali quotidiani per il mantenimento dell'equilibrio del Geosistema (per diminuire l'inquinamento e per salvaguardare le risorse non rinnovabili) In particolare: raccolta differenziata, risparmio energetico, riciclaggio)

MODULO N.4 LA CELLULA (tutti gli indirizzi)

- Illustrare somiglianze e differenze tra i diversi tipi di cellule (procariote-eucariote, animali-vegetali)
- Saper utilizzare il microscopio per osservare semplici preparati cellulari
- Descrivere i cromosomi e indicarne il ruolo biologico

MODULO N. 5 IL CORPO UMANO (tutti gli indirizzi)

- Descrizione dei diversi apparati e collegamento con le principali funzioni vitali.
- Acquisizione di corretti comportamenti per il mantenimento della propria salute: Comportamenti alimentari, Comportamenti sessuali, Assunzione di droghe

MODULO N.6 EVOLUZIONE (tutti gli indirizzi)

- Spiegare la differenza tra le teorie fissiste e l'evoluzionismo
- Illustrare il meccanismo della selezione naturale e il suo ruolo nel processo evolutivo
- Intelligent Design

PROVA DI RECUPERO SAPERI IMPRESCINDIBILI

MODULO N.1 (Liceo artistico e professionale servizi commerciali)

Nome _____