

Programmazione Scienze: 2° anno del biennio

Unità di apprendimento	Conoscenze	Obiettivi di apprendimento	Competenze
A) Elementi di fisica	1. Il moto dei corpi e i principi della dinamica 2. Le forze e l'equilibrio dei corpi	- Osservare -Classificare - Misurare -Leggere e costruire un grafico del moto - Risolvere semplici problemi legati ai moti e alle forze	- Descrivere : Osservare fatti e fenomeni cogliendone somiglianze, differenze, regolarità, andamento temporale Eseguire misurazioni Esporre quanto osservato, rilevato , evidenziato -Sperimentare: Agire sperimentalmente su fatti e fenomeni per comprendere le regole e per riprodurre gli esperimenti (anche guidati)
B) Elementi di chimica	1. Atomi e molecole 2. Fenomeni fisici e fenomeni chimici 3. Elementi e composti 4. Le reazioni chimiche 5. I principi nutritivi	- Distinguere un fenomeno fisico da un fenomeno chimico - Effettuare semplici esperimenti per riconoscere un composto e le sue caratteristiche - Realizzare modelli di molecole - Riconoscere i principi nutritivi contenuti nella propria dieta quotidiana. - Calcolare il fabbisogno calorico con l'uso di tabelle.	-Ricerca Raccogliere e selezionare dati e informazioni individuando le grandezze relative ai fenomeni studiati -Organizzare Produrre schematizzazioni e modelli di fatti e fenomeni con disegni, simboli, grafici, mappe concettuali, ecc Avviare semplici processi di sintesi per organizzare in modo coerente le conoscenze - Documentare
C) L'uomo	1. Movimento, nutrizione, respirazione, circolazione	- Attraverso esempi della vita pratica illustrare il funzionamento del corpo umano. - Identificare in termini essenziali i rapporti tra uomo, animali e vegetali.	Ricavare informazioni da un testo Produrre testi orali e scritti: relazioni e schematizzazioni Sviluppare progressivamente le competenze relative alla ricerca di informazioni e all'organizzazione e visualizzazione di dati per documentare anche in forma multimediale i percorsi svolti
D) Educazione alla salute	1. Salute come diritto e dovere del cittadino 2. Fumo e salute 3 Alimentazione equilibrata e benessere psicofisico	-Individuare comportamenti sani e corretti -Collaborare con esperti per la realizzazione di progetti di prevenzione	