

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. LEVI" di SAREZZO

CURRICOLO DI ISTITUTO

DISCIPLINA SCIENZE NATURALI	INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO CON PROGETTO SPORTIVO	CLASSE SECONDA	ANNO DI RIFERIMENTO 2023/2024
COMPETENZA CHIAVE EUROPEA	1-Imparare ad imparare: organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro. 2-Comunicare comprendere messaggi di genere diverso (quotidiano, letterario, tecnico, scientifico) e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) mediante diversi supporti (cartacei, informatici e multimediali)		
COMPETENZE	saper applicare le conoscenze e le abilità acquisite osservando situazioni reali saper descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà saper effettuare connessioni logiche saper riconoscere e stabilire relazioni saper associare gli interventi dell'uomo alle modificazioni degli ambienti naturali saper analizzare alcuni semplici fenomeni legati alle trasformazioni di energia saper formulare ipotesi in base ai dati forniti saper distinguere i livelli di organizzazione in base al grado di complessità		
ABILITA'	Bilanciare una reazione chimica Utilizzare correttamente i termini specifici Produrre relazioni di laboratorio Collocare le scoperte scientifiche nella loro dimensione storica		
CONOSCENZE	Origine della vita. Le biomolecole. La chimica dei viventi. Cellula procariota e cellula eucariota. Organuli cellulari e loro funzioni. Trasporti di membrana. Il metabolismo cellulare. Genetica mendeliana ed evoluzione. Il DNA e la genetica moderna		
OBIETTIVI MINIMI			
COMPETENZE	saper distinguere il ruolo dei viventi in un ecosistema saper distinguere comprendere il differente grado di complessità della cellula procariota ed eucariota saper collegare le scoperte scientifiche al progresso tecnologico		

ABILITÀ	distinguere conoscenze scientifiche da opinioni stabilire semplici criteri per classificare la materia familiarizzare con il vocabolario scientifico utilizzare vocaboli specifici
CONOSCENZE	Conoscere nelle linee essenziali i seguenti argomenti: Origine della vita. Le biomolecole. Cellula procariota e cellula eucariota. Organuli cellulari e loro funzioni. Il metabolismo cellulare. Genetica mendeliana ed evoluzione. Il DNA e la genetica moderna