

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. LEVI" di SAREZZO
CURRICOLO DI ISTITUTO

DISCIPLINA SCIENZE	CLASSE 3A	INDIRIZZO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO	ANNO DI RIFERIMENTO 2021/2022
COMPETENZA CHIAVE EUROPEE	<p>comunicare: leggere, comprendere e interpretare testi scritti di vario tipo utilizzare e produrre testi multimediali osservare, descrivere ed analizzare fenomeni, appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle sue varie forme il concetto di sistema e complessità collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente</p>		
COMPETENZE	<p>saper utilizzare la specificità del linguaggio scientifico saper dimostrare capacità operativa in laboratorio intesa come organizzazione del lavoro e raccolta dei dati saper confrontare idee, discutere criticamente i dati sperimentali e correlarli con le ipotesi saper collocare le conoscenze scientifiche nel contesto storico e sociale sapere la sequenza cronologica del percorso evolutivo delle conoscenze scientifiche</p>		
ABILITÀ	<p>individuare possibili interpretazioni dei dati in base a semplici modelli riconoscere un legame chimico dalla differenza di elettronegatività presentare i risultati sotto forma di relazione di laboratorio</p>		
CONOSCENZE	<p>cellule e strutture, reazioni metaboliche regni: funghi, vegetale e animale in chiave evolutiva modelli atomici, configurazione elettronica, elettroni di valenza, proprietà periodiche struttura di Lewis e legami chimici</p>		
OBIETTIVI MINIMI			
COMPETENZE	<p>saper collegare gli organelli cellulari alle rispettive funzioni saper identificare le principali differenze tra cellule animali e vegetali distinguere i processi energetici negli organismi autotrofi ed eterotrofi</p>		

ABILITÀ	individuare le diverse funzioni cellulari illustrare le strutture comuni e le differenze nelle cellule autotrofe ed eterotrofe associare scienziati a scoperte individuare le proprietà chimiche dalla posizione degli elementi della tavola periodica
CONOSCENZE	biologia: scambi energetici nella cellula, organizzazione e complessità degli organismi pluricellulari animali e vegetali. chimica: modelli atomici, proprietà periodiche , configurazione elettronica