

Saperi minimi primo biennio

<u>LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO , LINGUISTICO E SCIENZE APPLICATE</u>	
<u>SCIENZE NATURALI (A050)</u>	
<u>CLASSI PRIME</u>	<u>SAPERI MINIMI FORMATIVI E DI CONTENUTO</u>
CONOSCERE	AVER ACQUISITO
• Conoscere le caratteristiche chimiche-fisiche della materia • Conoscere grandezze fisiche e scalari e il S.I. • Conoscere il sistema Terra-Luna • Conoscere le caratteristiche e l'evoluzione delle stelle • Conoscere la struttura atomica	○ Cogliere la differenza tra fenomeni fisici e chimici della materia ○ Comprendere la Terra come sistema complesso. ○ Comprendere i criteri dell'evoluzione stellare

<u>LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO, LINGUISTICO E SCIENZE APPLICATE</u>	
<u>SCIENZE NATURALI (A050)</u>	
<u>CLASSI SECONDE</u>	<u>SAPERI MINIMI FORMATIVI E DI CONTENUTO</u>
CONOSCERE	AVER ACQUISITO
• Conoscere la mole • Elementi fondamentali del calcolo stechiometrico • I legami chimici • La chimica dell'acqua • Le biomolecole • Struttura e funzione della cellula • Mitosi e meiosi	○ Un'esecuzione corretta dei calcoli stechiometrici. ○ Consapevolezza nel riconoscimento dei diversi tipi di legami chimici. ○ Saper riconoscere le principali categorie di composti organici ○ Saper individuare i principali organuli e descriverne la funzione. ○ Cogliere le principali differenze tra mitosi e meiosi

Saperi minimi secondo biennio

<u>LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO, LINGUISTICO E SCIENZE APPLICATE</u>	
<u>SCIENZE NATURALI (A050)</u>	
<u>CLASSI TERZE</u>	<u>SAPERI MINIMI FORMATIVI E DI CONTENUTO</u>
CONOSCERE	AVER ACQUISITO
● Tavola periodica e proprietà periodiche ● Configurazione elettronica. ● Nomenclatura ● Leggi di Mendel ● DNA duplicazione-trascrizione-traduzione. ● Mutazioni	○ Utilizzo della tavola periodica ○ Saper rappresentare le configurazioni elettroniche degli elementi. ○ Saper dedurre dalla formula il nome del composto e viceversa. ○ Saper applicare le leggi di Mendel ○ Essere consapevole del ruolo fondamentale del DNA

<u>LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO, LINGUISTICO E SCIENZE APPLICATE</u>	
<u>SCIENZE NATURALI (A050)</u>	
<u>CLASSI QUARTE</u>	<u>SAPERI MINIMI FORMATIVI E DI CONTENUTO</u>
CONOSCERE	AVER ACQUISITO
● Anatomia e fisiologia di base di tutti gli apparati. ● Soluzioni ● Reazioni chimiche ● Acidi e basi ● Ph	○ Saper descrivere le strutture e funzioni degli apparati ○ Calcolo delle concentrazioni (Scienze applicate) ○ Saper riconoscere la scala del pH con diversi reattivi chimica.

Saperi minimi classe V

<u>LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO, LINGUISTICO E SCIENZE APPLICATE</u>	
<u>SCIENZE NATURALI (A050)</u>	
<u>CLASSI QUINTE</u>	<u>SAPERI MINIMI FORMATIVI E DI CONTENUTO</u>
CONOSCERE	AVER ACQUISITO
● I caratteri essenziali della tettonica delle placche e dinamica. ● La chimica organica. ● Le biomolecole.	○ Saper individuare la correlazione tra margini delle placche e i fenomeni naturali. ○ Saper classificare i le principali categorie di composti organici. ○ Conoscere la struttura, le funzioni e le interazioni delle molecole organiche.