



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO 21/22

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| Docente: | NIFOSI ANTONELLA | | |
| Disciplina: | SCIENZE NATURALI | | |
| Classe: 3 | Sez. Q | | |
| <input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT | <input type="checkbox"/> LS X LSSA | <input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP | |

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

**AUTORE: LA NUOVA BIOLOGIA. BLU PLUS SECONDA EDIZIONE, ED. ZANICHELLI, SADAVA HILLIS, HELLER HACKER
CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, DAL LEGAME CHIMICO ALLE SOLUZIONI, SECONDA EDIZIONE. ED. ZANICHELLI**



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

| ARGOMENTI SVOLTI | AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI | METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI | * |
|---|--|---|---|
| Ripasso sui concetti fondamentali della chimica: il concetto di mole, peso atomico, peso molecolare. Miscugli omogenei ed eterogenei. Calcolo delle concentrazioni percentuali delle soluzioni | Libro di testo Dispense fornite dall'insegnante | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| La struttura dell'atomo: la struttura elettronica a livelli di energia dell'atomo; la natura ondulatoria e corpuscolare della luce , livelli quantizzati di energia , orbitali configurazioni elettroniche e tavola periodica | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| I legami chimici: teorie di legame secondo Lewis e VB. VSEPR e geometria molecolare. Ibridazione di orbitali | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| La nomenclatura dei composti inorganici: Tradizionale, notazione di Stock , IUPAC | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| Legami chimici intermolecolari e regole di polarizzazione | Libro di testo | Teams | |
| Le soluzioni: modalità chimiche e fisiche per esprimere la concentrazione delle soluzioni e problemi numerici. Solubilità. La legge di Henry | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| L'architettura del corpo umano: organizzazione generale, tessuti , cellule staminali e omeostasi | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| Apparato cardio-circolatorio: anatomia e fisiologia | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| Sistema linfatico e immunità: anatomia e fisiologia | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |
| Sistema respiratorio: anatomia e fisiologia | Libro di testo | Teams Appunti forniti dall'insegnante | |

| | | |
|---|-------------------------------|--|
|  | PIANO DI LAVORO SVOLTO | Documento – MR-28 Livello rev. 08 Data rev. 19/05/2022 |
|---|-------------------------------|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

| |
|--|
| |
|--|

Firma del Docente

Antonella Nifosi