



DOCENTE		Di Francesco Daniele			
CLASSE	IV	SEZIONE	A	ANNO SCOLASTICO	2022-2023
MATERIA	SCIENZE NATURALI				

LAVORO ESTIVO DA SVOLGERE

PER TUTTI GLI ALUNNI	PER GLI ALUNNI CON DEBITO
<p>Ripasso dei seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Numeri quantici e significato chimico. Definizione di orbitale atomico.- Configurazione elettronica e regole di riempimento degli orbitali.- Elettroni di valenza, configurazione elettronica esterna e tavola periodica. Proprietà periodiche.- Legami chimici. Strutture di Lewis.- Strutture di Lewis e numeri di ossidazione.- Geometria molecolare secondo VSEPR. <p>Svolgere i seguenti esercizi:</p> <p>Es. pag. 274 n 11, 12, 16. Es. pag. 275 n 35, 53, 61, 64. (strutture di Lewis e configurazioni elettroniche esterne, ricavare anche il numero di ossidazione sia mediante metodo grafico che empirico). Es. pag. 276 n 65, 66, 69, 70, 78.</p> <p>Leggere il seguente libro: Il regno periodico viaggio nel mondo degli elementi chimici Autori: Peter W. Atkins Casa editrice: zanichelli ISBN: 9788808066657</p>	<p>Ripasso dei seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Numeri quantici e significato chimico. Definizione di orbitale atomico.- Configurazione elettronica e regole di riempimento degli orbitali.- Elettroni di valenza, configurazione elettronica esterna e tavola periodica. Proprietà periodiche.- Legami chimici. Strutture di Lewis.- Strutture di Lewis e numeri di ossidazione.- Geometria molecolare secondo VSEPR. <p>Svolgere i seguenti esercizi:</p> <p>Es. pag. 274 n 11, 12, 16. Es. pag. 275 n 35, 53, 61, 64. (strutture di Lewis e configurazioni elettroniche esterne, ricavare anche il numero di ossidazione sia mediante metodo grafico che empirico). Es. pag. 276 n 65, 66, 69, 70, 78.</p> <p>Leggere il seguente libro: Il regno periodico viaggio nel mondo degli elementi chimici Autori: Peter W. Atkins Casa editrice: zanichelli ISBN: 9788808066657</p>

Milano, 9/06/2023

Il Docente



ISTITUTO ZACCARIA

MOD. 4.11 LIN

PROGRAMMA LAVORO ESTIVO

REV. 07
dell'01.10.2015



ISTITUTO ZACCARIA

MOD. 4.11 LIN

PROGRAMMA LAVORO ESTIVO

REV. 07
dell'01.10.2015