

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE
A.S.2015/2016

CLASSE 4° F

Obiettivo finale: Saper comprendere le caratteristiche fondamentali degli esseri viventi e i loro livelli di organizzazione

MODULO-1 STRUTTURA E FUNZIONE DEGLI ANIMALI		
U.D	OBIETTIVI	CONTENUTI
U.D.1 Organizzazione strutturale gerarchica del corpo degli animali. Immunità.	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> Tessuti 	<ul style="list-style-type: none"> Vari tipi di tessuti Organi, sistemi. Vaccini e sieri.
U.D.2 Alimentazione e digestione	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> Gli animali si alimentano in vari modi Sistema digerente umano 	<ul style="list-style-type: none"> Apparato digerente alimentazione.
U.D.3 Le soluzioni	CONOSCENZE Elettroliti e non elettroliti Concentrazioni Reazioni che avvengono in soluzione.	Tipi di soluzioni. Il simile scioglie il simile. Proprietà colligative.

MODULO 2		
L'attività ignea e i terremoti.		Fenomeni vulcanici e sismici.
U.D.	OBIETTIVI	CONTENUTI
U.D. Fattori che influenzano la viscosità di un magma. I gas. Misurare la "forza" dei terremoti.	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> Prodotti vulcanici. Onde sismiche. 	<ul style="list-style-type: none"> Vulcani Terremoti
U.D. Sistema endocrino ed apparato escretore.	<ul style="list-style-type: none"> Sistema endocrino umano Ormoni 	<ul style="list-style-type: none"> Gli ormoni Il nefrone ed il rene.
U.D. Riproduzione	<ul style="list-style-type: none"> Vari tipi di riproduzione Riproduzione sessuata asessuata 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema riproduttore femminile e maschile.

VALUTAZIONE:

VOTO	CONOSCENZA	COMPETENZA
1/3	Frammentaria	Inesistente
4	Frammentaria	Inadeguata
5	approssimativa	Parziale
6	Essenziale	Non articolata
7	Completa	Adeguate
8	Estesa	Ampia
9/10	Organica	Eccellente

Ottavia Sales