

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2024/2025
CLASSE	II E
MATERIA	SCIENZE DELLA NATURA
DOCENTE	PRESTA CARLO

ARGOMENTI SVOLTI

BIOLOGIA

IL CORPO UMANO E IL MOVIMENTO

L'ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO: Il nostro corpo; i tessuti e le loro connessioni; il tessuto epiteliale; il tessuto connettivo; il tessuto muscolare; il tessuto nervoso.

L'APPARATO TEGUMENTARIO: la pelle e la termoregolazione; epidermide e derma.

L'APPARATO LOCOMOTORE: SCHELETRO E MUSCOLI: Lo scheletro e i muscoli volontari; le ossa; la formazione e l'invecchiamento osseo; scheletro assile e scheletro appendicolare; la contrazione muscolare; i muscoli antagonisti.

LA DIGESTIONE E LA RESPIRAZIONE

L'APPARATO DIGERENTE: STRUTTURA E FUNZIONE: L'apparato digerente; la bocca e l'esofago; lo stomaco; l'intestino; il pancreas e il fegato; la digestione chimica; l'assorbimento dei nutrienti; la celiachia.

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE: L'alimentazione e i nutrienti; la piramide alimentare; le vitamine; dieta e stile di vita; il peso corporeo; i disturbi del comportamento alimentare.

L'APPARATO RESPIRATORIO: STRUTTURA E FUNZIONE: L'apparato respiratorio; lo scambio dei gas; la ventilazione polmonare; la salute delle vie respiratorie.

LA CIRCOLAZIONE E L'IMMUNITA'

COMPOSIZIONE E FUNZIONI DEL SANGUE: Il sangue; i globuli rossi e l'emoglobina; i globuli bianchi; le piastrine e la coagulazione del sangue; dalle cellule staminali agli elementi figurati; le analisi del sangue.

L'APPARATO CARDIOVASCOLARE E LA CIRCOLAZIONE DEL SANGUE: La struttura dell'apparato circolatorio; il cuore; la circolazione sanguigna; il ciclo cardiaco; i vasi sanguigni; il sistema linfatico.

IL SISTEMA IMMUNITARIO: Le linee di difesa del nostro corpo; l'immunità innata; l'immunità acquisita; i linfociti B; i linfociti T; i vaccini; le reazioni allergiche.

SCIENZE DELLA TERRA

I MINERALI E LE ROCCE

LE PROPRIETÀ DEI MINERALI: La composizione della crosta terrestre; la struttura cristallina dei minerali; il riconoscimento dei minerali; classificazione dei diamanti.

SILICATI E NON SILICATI: I minerali silicati; i minerali non silicati.

LE ROCCE: Il ciclo litogenetico; le rocce ignee; le rocce sedimentarie; le rocce metamorfiche.

IL SUOLO E LE SUE CARATTERISTICHE: La formazione e la composizione del suolo; la stratificazione del suolo.

VULCANI, TERREMOTI E LA TETTONICA DELLE PLACCHE.

I TERREMOTI: L'origine dei terremoti; la teoria del rimbalzo elastico; le onde sismiche e i sismografi; la forza di un terremoto; il rischio sismico in Italia; le superfici di discontinuità.

I VULCANI: Il calore terrestre; la struttura di un vulcano; l'attività vulcanica; i vulcani italiani; il vulcanesimo secondario.

LA TETTONICA DELLE PLACCHE: La teoria della deriva dei continenti e lo studio dei fondali oceanici; la tettonica delle placche e i moti convettivi; i margini divergenti o costruttivi; i margini convergenti o distruttivi; i margini conservativi; i punti caldi.

LE ACQUE OCEANICHE E CONTINENTALI.

LE CARATTERISTICHE DELLE ACQUE MARINE: la distribuzione delle acque; Il ciclo dell'acqua; la salinità delle acque marine; le proprietà fisiche delle acque marine; i gas disciolti nelle acque marine; l'inquinamento delle acque marine

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

I MOVIMENTI DEL MARE: Le onde; le maree; le correnti marine.

I CORSI D'ACQUA: Le caratteristiche dei corsi d'acqua; l'azione abrasiva dei fiumi; il trasporto e il deposito fluviale; i meandri e le foci dei fiumi; le alluvioni; il rischio alluvionale in Italia.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Nessun argomento trattato

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Nessun argomento trattato

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Nessun argomento trattato

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
