



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: *Istituto Tecnico Informatico e Telecomunicazioni*

CLASSE: *II*

MATERIA: *Scienze Integrate della Terra e Biologia*

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
EVOLUZIONE DEGLI ORGANISMI	Gli organismi cambiano nel tempo Evoluzione Origine della diversità Le prove dell'evoluzione L'evoluzione della nostra specie
Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
LA DIVERSITA' DEI VIVENTI	Origine e storia della vita sulla Terra Educazione civica: il riscaldamento globale – Focus: il futuro della Terra nelle nostre mani Protesti e funghi Diversità delle piante Strutture e funzioni delle piante vascolari Animali con e senza colonna vertebrale
Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
GLI ORGANISMI NELL'AMBIENTE	Gli organismi e l'ambiente Energia e materia negli ecosistemi Equilibrio nelle popolazioni Educazione civica: l'importanza della raccolta differenziata Impatto dell'uomo

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
IL MODELLAMENTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE	<p>Il suolo e la degradazione delle rocce L'azione delle acque superficiali L'azione delle acque sulle coste L'azione del vento e della gravità</p>

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
LA DINAMICA INTERNA	<p>Viaggio al centro della terra I continenti si muovono Le teorie fissiste La teoria della tettonica delle placche</p>

Modulo n° 6	Contenuti Cognitivi
VULCANI E TERREMOTI	<p>I vulcani Rischio ambientale e pericolo dei vulcani I fenomeni sismici Il rischio sismico</p>

Modulo n° 7	Contenuti Cognitivi
LA STORIA DELLA TERRA	<p>L'età delle rocce All'inizio della storia Verso la terra attuale Educazione civica: il riscaldamento globale – Focus: la Smart city e le caratteristiche della “città intelligente” Educazione civica: il riscaldamento globale – Focus: l'importanza della raccolta differenziata</p>

Modulo n° 8	Contenuti Cognitivi
LE RISORSE ENERGETICHE	Le risorse rinnovabili e non rinnovabili Educazione civica: le energie rinnovabili e alternative Educazione civica: l'inquinamento Educazione civica: la figura di Greta Thunberg: i giovani e l'importanza della conoscenza delle problematiche ambientali

Modulo n° 9	Contenuti Cognitivi
IL CORPO UMANO: CONTROLLO E COORDINAMENTO	L'Organizzazione del corpo umano La trasmissione dei messaggi ormonali La trasmissione dei segnali nervosi Il sistema nervoso e gli organi di senso L'organismo si difende Gli apparati che permettono il movimento

Modulo n° 10	Contenuti Cognitivi
IL CORPO UMANO: FUNZIONI VITALI E RIPRODUZIONE	Il sistema circolatorio e il sistema linfatico L'apparato respiratorio L'apparato digerente L'apparato escretore L'apparato riproduttore Dalla fecondazione alla nascita