

ISTITUTO COMPRENSIVO “GIOVANNI PAOLO II” VALLEFOGLIA
CLASSE QUINTA

PROGRAMMAZIONE ANNUALE
AREA MATEMATICO – SCIENTIFICO - TECNOLOGICA
Scienze

SCIENZE		
COMPETENZE AL TERMINE DELLA SCUOLA PRIMARIA	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO Indicazioni nazionali	CONOSCENZE ABILITÀ
<ul style="list-style-type: none"> • Esplora i fenomeni con un approccio scientifico: osserva e descrive lo svolgersi dei fatti, formula domande, anche sulla base di ipotesi personali, propone e realizza semplici esperimenti. • Individua aspetti quantitativi e qualitativi dei fenomeni, produce rappresentazioni grafiche e schemi di livello adeguato, elabora semplici modelli. • Ha consapevolezza della struttura e dello sviluppo del proprio corpo, nei suoi diversi organi e apparati, ne riconosce e descrive il funzionamento, utilizzando modelli intuitivi e ha cura della sua salute. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificare e descrivere i moti di rotazione e rivoluzione della Terra e le loro conseguenze. ➤ Riconoscere e distinguere i corpi celesti presenti nel sistema solare. ➤ Comprendere il concetto di energia. ➤ Conoscere e distinguere fonti e forme di energia. ➤ Individuare comportamenti e forme di utilizzo consapevole delle risorse energetiche. ➤ Conoscere la struttura cellulare. ➤ Distinguere la cellula animale da quella vegetale. ➤ Comprendere la digestione come processo di trasformazione del cibo. Ricostruire le fasi della digestione. Individuare comportamenti alimentari orientati alla cura della propria salute. ➤ Comprendere l'interrelazione fra gli organi dell'apparato locomotore. ➤ Comprendere gli organi dell'apparato respiratorio e la relativa funzione. ➤ Conoscere la fisiologia e il funzionamento dell'apparato cardio-circolatorio. Comprendere il rapporto tra funzione cardio-circolatoria e funzione respiratoria. ➤ Conoscere la fisiologia del sistema nervoso. ➤ Conoscere l'anatomia e la fisiologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile. Descrivere le fasi principali della riproduzione umana. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sa individuare le principali caratteristiche del sistema solare. ✓ Conosce la principale teoria di formazione dell'universo. ✓ Riconosce elementi di base della geografia astronomica. ✓ Individua, nell'osservazione di esperienze concrete, concetti scientifici legati alla materia, all'energia e alle forze. ✓ Individua e riconosce le principali caratteristiche della luce, del suono e dei fenomeni ad essi collegati. ✓ Riconosce strutture e funzioni dei vari tipi di cellule e la loro organizzazione. ✓ Riconosce e descrive le relazioni esistenti tra cellule, tessuti, organi, apparati e organismi. ✓ Descrive la struttura e le funzioni degli apparati. ✓ Riconosce e previene comportamenti e situazioni potenzialmente dannosi per la salute e l'ambiente.

MEDIAZIONE DIDATTICA

TEMPI	METODO	SOLUZIONI ORGANIZZATIVE	SCELTE DI CONTENUTO
intero anno scolastico	- problem solving - insegnamento cooperativo - didattica laboratoriale	- gruppi di compito - gruppi di livello - laboratori - gruppo classe	Si rimanda alla programmazione didattica della classe Progetto di Istituto "SETTIMANA DELLO SPORT" Progetto di Istituto "ACQUATICITÀ" Progetto di istituto "BENESSERE SALUTE E SICUREZZA"

L'insegnante