

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI BEREGUARDO (PV)
curricolo secondaria primo grado

SCIENZE
CLASSE TERZA

TRAGUARDI DI COMPETENZA	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	ATTIVITÀ E METODOLOGIE
	Per ogni ambito della disciplina, che viene dettagliato di seguito vengono considerati i seguenti obiettivi generali: 1) Conoscenza degli argomenti 2) Utilizzo dei linguaggi specifici 3) Osservazione di fatti e fenomeni 4) Formulazione di ipotesi e loro verifica anche sperimentale	Le metodologie e le attività sottoelencate sono indicative. Ciascun docente sarà libero di scegliere, adattare, innovare tra quelle che ritiene più appropriate al contesto in cui opera. Si intende che ogni docente è libero di proporle altre.
La materia	▪ Comprendere le tre leggi della dinamica e collegarle a esperienze pratiche della vita quotidiana ▪ Conoscere i diversi tipi di forza ▪ Acquisire il concetto di energia e saper distinguere differenti tipi di energia ▪ Comprendere il principio di conservazione dell'energia ▪ Conoscere i fenomeni collegati all'elettricità ed al magnetismo ▪ Conoscere e saper applicare le leggi di Ohm	❖ Presentazione e spiegazione attività. ❖ Sollecitazione a far emergere preconoscenze. ❖ Sollecitazione di richieste di chiarimento. ❖ Schemi e mappe concettuali. ❖ Correzione individuale e riassuntiva dei compiti assegnati. ❖ Lezione frontale. ❖ Lezione dialogata. ❖ Collegamenti interdisciplinari. ❖ Utilizzo di modelli. ❖ Attività laboratoriali. ❖ Visione di filmati. ❖ Stimolazione del ragionamento deduttivo. ❖ Attività di recupero, consolidamento, potenziamento.
L'uomo	▪ Conoscere la struttura e le funzioni del sistema nervoso, endocrino e dell'apparato riproduttore ▪ Conoscere i diversi tipi di riproduzione ▪ Conoscere i metodi contraccettivi ▪ Acquisire l'importanza di assumere comportamenti adeguati al rispetto del proprio corpo in relazione alla propria sessualità ▪ Conoscere i principi dell'ereditarietà e le	

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI BEREGUARDO (PV)
curricolo secondaria primo grado

	leggi di Mendel ▪ Saper calcolare la probabilità che nella trasmissione dei caratteri mendeliani si verifichi un dato genotipo ▪ Conoscere le teorie evoluzionistiche e le tappe più significative dell'evoluzione dell'uomo	
La terra e l'universo	▪ Conoscere le teorie sull'origine dell'Universo e saper distinguere i diversi corpi celesti sulla base delle loro diverse caratteristiche (stelle, pianeti, galassie,...) ▪ Conoscere la struttura e le principali caratteristiche del Sistema Solare ▪ Conoscere le caratteristiche generali della Terra e del suo satellite, la Luna ▪ Conoscere la composizione e la struttura dei diversi comparti terrestri: atmosfera, idrosfera e litosfera ▪ Conoscere cosa sono i minerali e saper classificare i diversi tipi di rocce in base alla loro origine ▪ Conoscere gli effetti delle forze endogene della Terra: vulcanismo e terremoti ▪ Conoscere la teoria di deriva dei continenti e comprendere come il nostro pianeta sia in continua evoluzione geologica e biologica	