

PROGETTAZIONE ANNUALE DELLE ATTIVITÀ

Il presente Piano di lavoro annuale sarà aderente a quanto indicato dal Collegio dei Docenti nel proprio Piano dell'Offerta Formativa

CLASSE SECONDA

A.S 2021/2022

MATERIA: SCIENZE

Competenze chiave europee di riferimento:

- Competenza Alfabetica funzionale
- Competenza Multilinguistica
- Competenza matematica e competenza in scienze e tecnologie
- Competenza digitale
- Competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare
- Competenza sociale e civica in materia di cittadinanza
- Competenza imprenditoriale
- Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali

Indicatore di competenza	Obiettivi di apprendimento	Abilità	Conoscenze	Obiettivi minimi
Osservare, porre domande, formulare ipotesi e verificarle	-analizzare fenomeni seguendo il metodo scientifico	Avere curiosità e interesse verso i principali problemi legati all'uso della scienza nel campo dello sviluppo scientifico e tecnologico.	Elementi di fisica: velocità, densità, concentrazione, forza ed energia, equilibrio dei corpi. Elementi di chimica:	-analizzare semplici fenomeni seguendo il metodo scientifico

Realizzare esperienze concrete e operative	-realizzare esperimenti	Esplorare e sperimentare, in laboratorio e all'aperto, lo svolgersi dei più comuni fenomeni, immaginarne e verificarne le cause; ricercare soluzioni ai problemi, utilizzando le conoscenze acquisite.	reazioni chimiche, sostanze e loro caratteristiche; trasformazioni chimiche, biomolecole. Relazioni tra organismi: cicli vitali, catene alimentari, ecosistemi; relazioni organismi-ambiente; evoluzione e adattamento, biodiversità, relazioni uomo/ambiente e loro effetti, struttura e comportamento dei viventi.	-riprodurre semplici esperimenti
Riconoscere e descrivere fenomeni del mondo fisico	-relazionare i fenomeni osservati o le esperienze svolte	Individuare nei fenomeni somiglianze e differenze, fare misurazioni, registrare dati significativi, identificare relazioni spazio-temporali.		-relazionare l'esperienza osservata o svolta seguendo un modello
Organizzare ed elaborare dati	-saper effettuare misure delle principali grandezze fisiche e chimiche -raccolgere e tabulare i dati ottenuti -realizzare grafici e modelli	Sviluppare semplici schematizzazioni e modellizzazioni di fatti e fenomeni ricorrendo, quando è il caso, a misure appropriate e a semplici formalizzazioni.	Corpo umano: organi e loro funzioni, relazioni tra organi. Stili di vita, igiene e comportamenti di cura della salute.	-saper effettuare misure di alcune grandezze fisiche -organizzare i dati ottenuti -realizzare grafici
L'uomo e gli esseri viventi	-riconoscere le principali caratteristiche e relazioni tra i viventi	Avere una visione della complessità del sistema dei viventi. Riconoscere negli organismi strutture e funzionamenti a livelli macroscopici e microscopici. Avere consapevolezza delle potenzialità e dei limiti del proprio corpo.		-riconoscere le principali caratteristiche e semplici relazioni tra i viventi
L'ambiente	-svolgere attività per sviluppare la coscienza ecologica	Essere consapevole del ruolo della comunità umana sulla Terra, del carattere finito		-svolgere attività per sviluppare la coscienza ecologica

		delle risorse, nonché dell'ineguaglianza dell'accesso a esse, e adottare modi di vita ecologicamente responsabili.		
Organizzare ed esporre le informazioni	-utilizzare il linguaggio scientifico	Esporre in forma chiara ciò che si è sperimentato e appreso.		-utilizzare il linguaggio scientifico
Uso delle fonti	-reperire correttamente le informazioni necessarie per un compito assegnato	Trovare da varie fonti (libri, Internet, ecc.) informazioni e spiegazioni sui problemi che interessano.		-reperire alcune semplici informazioni per un compito assegnato
Sviluppo storico delle scienze	-riconoscere il periodo storico dei principali progressi scientifici	Collegare lo sviluppo delle scienze allo sviluppo della storia dell'uomo.		

METODI

Lezioni frontali e collaborative;
 brainstorming, circle time, simulazione;
 strategie finalizzate all'ascolto e alla comprensione del testo;
 lavoro personale: libero, guidato dall'insegnante, con supporto di materiale strutturato;
 correzione collettiva con l'utilizzo della lavagna;
 approccio collaborativo: lavoro a coppie, lavoro in piccoli gruppi.

STRUMENTI DI VERIFICA

osservazioni dirette;
 interventi orali;
 elaborati scritti;
 schede strutturate vero/falso, test a risposta multipla, cloze.