

CLASSE 1^a secondaria

SCIENZE

COMPETENZE AL TERMINE DEL PRIMO CICLO

Ha una padronanza della lingua italiana che gli consente di comprendere e produrre enunciati e testi, di esprimere le proprie idee utilizzando un linguaggio appropriato alle diverse situazioni

Utilizza le tecnologie per ricercare, produrre ed elaborare dati e informazioni, per interagire con altre persone e per trovare soluzioni di problemi.

Possiede un patrimonio di conoscenze e nozioni di base e si impegna a ricercare e organizzare nuovi apprendimenti in modo autonomo.

Ha cura e rispetto di sé e degli altri come presupposto di uno stile di vita sano e corretto. E' consapevole della necessità del rispetto di una convivenza civile, pacifica e solidale. Si impegna per portare a compimento il lavoro iniziato, da solo o insieme ad altri.

CONOSCENZE	ABILITA'
CONOSCE il significato di parole comuni, termini legati ai linguaggi specifici o non comuni	LEGGE e comprende enunciati e semplici testi scientifici.
CONOSCE gli strumenti base delle tecnologie informatiche	UTILIZZA un linguaggio appropriato alle diverse situazioni
CONOSCE il significato scientifico dell'osservazione	USA le tecnologie informatiche per realizzare un documento in word
CONOSCE gli strumenti di misura e le unità di misura del Sistema Internazionale.	SVILUPPA schemi e modelli di fatti e fenomeni formalizzandoli con un linguaggio pertinente e utilizzando misure appropriate
CONOSCE le fasi del metodo scientifico.	ESPLORA e SPERIMENTA, in laboratorio, lo svolgersi dei più comuni fenomeni, ne immagina e ne verifica le cause; RICERCA soluzioni ai problemi, UTILIZZANDO le conoscenze acquisite
CONOSCE le caratteristiche dei diversi stati fisici della materia	DISTINGUE i dati qualitativi da quelli quantitativi.
CONOSCE il fenomeno della diffusione	OPERA con semplici strumenti di misura ed esprime correttamente le grandezze misurabili.
CONOSCE i miscugli omogenei ed eterogenei	ORDINA le fasi del metodo scientifico.
CONOSCE una soluzione e i suoi componenti	RICONOSCE le proprietà degli stati fisici della materia e classifica i materiali.
CONOSCE le caratteristiche dei viventi	INTERPRETA il fenomeno della diffusione e i diversi tipi di miscuglio con modelli particellari
CONOSCE la struttura e la funzione cellulare.	
CONOSCE le principali categorie tassonomiche per la classificazione dei viventi	

<p>CONOSCE le definizioni di specie CONOSCE la struttura di una pianta e le funzioni svolte dalle parti. CONOSCE le caratteristiche dei funghi.</p> <p>CONOSCE la classificazione degli animali e le loro caratteristiche.</p>	<p>DISTINGUE viventi e non viventi basandosi sulla struttura microscopica e sulle caratteristiche</p> <p>DISTINGUE cellula animale e vegetale, procariotica ed eucariotica</p> <p>CLASSIFICA un organismo utilizzando le principali categorie tassonomiche</p> <p>COLLEGA i processi di fotosintesi, traspirazione e respirazione con il ciclo vitale della pianta</p> <p>COLLEGA le strutture del fiore con le funzioni svolte PORTA esempi dei diversi gruppi di piante</p> <p>RIFERISCE, portando esempi, le possibili relazioni tra funghi e altri organismi</p> <p>CLASSIFICA gli animali basandosi sull'osservazione della sua struttura</p>