



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"

Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

PROGRAMMAZIONE ANNUALE PER L'AREA DISCIPLINARE:

SCIENZE

Classe quinta

a.s.2024-25



Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"
Via Santhià 25, 10154 Torino
 Tel: 011 01167444
 E-mail: toic8b8007@istruzione.it
 PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE –		
Nuclei fondanti	Progressioni di attività (Tipologie di attività previste finalizzate al raggiungimento dell'obiettivo e all'attivazione dei processi)	Prestazioni dell'alunno
<p>Esplorare descrivere oggetti e materiali</p> <p>1. Osservare, manipolare alcuni materiali per individuarne alcune proprietà (peso, forza, movimento, temperatura, pressione, durezza, trasparenza, elasticità, densità...).</p> <p>2. Riconoscere i comportamenti di materiali comuni in molteplici situazioni sperimentabili per individuarne proprietà (peso, forza, movimento, temperatura, pressione, durezza, trasparenza, elasticità, densità...).</p>	<p>-Conoscere le forme di energie e delle forze e riconoscere l'impiego di energia e l'applicazione di forze nella vita quotidiana.</p> <p>-Osservare e rappresentare in modo schematico fenomeni e attività di sperimentazione.</p> <p>-Riconoscere le fonti di energia, le caratteristiche e modalità di produzione.</p> <p>-Osservare pratiche su magnetismo ed elettromagnetismo.</p> <p>-Assumere atteggiamenti di cura verso l'ambiente adoperando buone pratiche di comportamento per ottenere risparmio energetico.</p> <p>-Sperimentare le caratteristiche del suono.</p> <p>-Discutere e confrontarsi sugli argomenti trattati alla luce delle conoscenze pregresse.</p>	<p>-Comprende il campo di ricerca delle scienze e il lavoro dello scienziato.</p> <p>-Esplora la realtà, osserva, pone domande pertinenti sulle esperienze effettuate, fa ipotesi, verifica e trae le conclusioni.</p> <p>-Espone i contenuti appresi utilizzando correttamente il lessico della disciplina.</p> <p>-Comunica con modalità diverse le conoscenze scientifiche acquisite.</p> <p>-Comprende il concetto di forza e conosce alcuni tipi di forze.</p> <p>-Comprende come si misurano le forze e la differenza tra massa e peso.</p> <p>-Conosce gli effetti della forza di gravità.</p>



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"

Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

<p>3. Ipotizzare e sperimentare le caratteristiche della luce per scoprire la trasmissione rettilinea della luce, la formazione delle ombre, la relazione tra luce e calore, la relazione tra luce e colori. Ipotizzare e sperimentare le caratteristiche del suono (intensità, propagazione).</p>		<ul style="list-style-type: none">-Conosce le caratteristiche fondamentali della luce.-Comprende i fenomeni di riflessione e di rifrazione.-Conosce le caratteristiche dei suoni.- Comprende la misura; intensità del suono e le sue caratteristiche di propagazione-Comprende il concetto di energia.-Riconosce le diverse forme di energia.-Distingue le energie rinnovabili e non rinnovabili.- Utilizzare semplici elementi
<p>Osservare e sperimentare sul campo</p> <p>Osservare e individuare gli elementi che caratterizzano un ambiente: ambienti naturali e antropizzati.</p> <p>Riflettere su alcuni interventi operati dall'uomo.</p> <p>Riconoscere eventuali cause d'inquinamento.</p> <p>Conoscere e descrivere la formazione dell'universo e il sistema solare.</p>	<p>Osservare e individuare gli elementi che caratterizzano gli ambienti e i relativi cambiamenti dovuti alle condizioni climatiche e gli effetti dell'azione modificatrice dell'uomo. Attraverso l'osservazione di esperienze concrete sugli interventi apportati dall'uomo, per limitare le cause di inquinamento, mettere in atto buone pratiche.</p> <p>Ricerca sul web informazioni sui corpi celesti.</p> <p>Leggere, osservare e descrivere i corpi celesti che si trovano nell'universo.</p> <p>Attivare percorsi laboratoriali per comprendere il rapporto tra rotazione della terra e il percorso immaginario del Sole sull'orizzonte.</p>	<p>-Effettua semplici esperimenti inerenti gli argomenti trattati.</p> <p>Schematizza i risultati.</p> <p>Conosce la formazione dell'Universo e il sistema solare.</p> <p>Distingue le diverse parti della Terra e del Sole.</p> <p>Riconosce le principali caratteristiche dei pianeti e distingue i corpi celesti.</p> <p>Comprende il fenomeno della rotazione terrestre,alternanza tra</p>



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"

Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

		notte e dì.
<p>L'UOMO I VIVENTI E L'AMBIENTE 1.</p> <p>1. Approfondire lo studio del funzionamento dell'organismo umano: conoscere struttura e funzione degli apparati/sistemi del corpo umano e relazioni che intercorrono tra gli stessi.</p> <p>Rispettare il proprio corpo in quanto entità irripetibile (educazione alla salute, alimentazione, rischi per la salute).</p>	<p>-Leggere e osservare la struttura, lo sviluppo e il funzionamento di organi e apparati del proprio corpo.</p> <p>-Attività per sviluppare consapevolezza del proprio corpo.</p> <p>-Reperire informazioni utili e discutere per comprendere le problematiche scientifiche di attualità e per poter assumere comportamenti responsabili in relazione al proprio stile di vita.</p>	<p>Funzioni dell'apparato circolatorio.</p> <p>Comprende la struttura e il funzionamento dell'apparato respiratorio.</p> <p>Conosce la struttura e il funzionamento degli organi che compongono l'apparato digerente.</p> <p>Conosce i tempi e le fasi della digestione.</p> <p>Comprende la struttura e le funzioni dell'apparato escretore.</p> <p>Conosce le diverse sostanze nutritive degli alimenti di cui il corpo ha bisogno per vivere e i cibi in cui esse sono presenti.</p> <p>Comprende l'importanza di una sana alimentazione.</p>



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"
Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it
PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

--	--	--



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"

Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

3. Ipotizzare e sperimentare le caratteristiche della luce per scoprire la trasmissione rettilinea della luce, la formazione delle ombre, la relazione tra luce e calore, la relazione tra luce e colori. Ipotizzare e sperimentare le caratteristiche del suono (intensità, propagazione).

- Comprende i fenomeni di riflessione e di rifrazione.
- Conosce le caratteristiche dei suoni.
- Comprende la misura ;intensità del suono e le sue caratteristiche di propagazione.
- Comprende il concetto di energia.
- Riconosce le diverse forme di energia.
- Distingue le energie rinnovabili e non rinnovabili.
- Utilizzare semplici elementi



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"

Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

<ul style="list-style-type: none">• Osservare e sperimentare sul campo Osservare e individuare gli elementi che caratterizzano un ambiente: ambienti naturali e antropizzati. Riflettere su alcuni interventi operati dall'uomo. Riconoscere eventuali cause d'inquinamento. Conoscere e descrivere la formazione dell'universo e il sistema solare.	<p>Osservare e individuare gli elementi che caratterizzano gli ambienti e i relativi cambiamenti dovuti alle condizioni climatiche e gli effetti dell'azione modificatrice dell'uomo.</p> <p>Attraverso l'osservazione di esperienze concrete sugli interventi apportati dall'uomo, per limitare le cause di inquinamento, mettere in atto buone pratiche.</p> <p>Ricerca sul web informazioni sui corpi celesti.</p> <p>Leggere, osservare e descrivere i corpi celesti che si trovano nell'universo.</p> <p>Attivare percorsi laboratoriali per comprendere il rapporto tra rotazione della terra e il percorso immaginario del Sole sull'orizzonte.</p>	<p>Effettua semplici esperimenti inerenti gli argomenti trattati.</p> <p>Schematizza i risultati. Conosce la formazione dell'Universo e il sistema solare.</p> <p>Distingue le diverse parti della Terra e del Sole.</p> <p>Riconosce le principali caratteristiche dei pianeti e distingue i corpi celesti.</p> <p>Comprende il fenomeno della rotazione terrestre, ;alternanza tra notte e dì.</p>
		<p>Comprende il fenomeno della rivoluzione terrestre ,;alternarsi delle stagioni.</p> <p>Riconosce le caratteristiche della Luna e i suoi movimenti.</p>



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"

Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

<p>L'UOMO I VIVENTI E</p> <p>L'AMBIENTE</p> <p>1. Approfondire lo studio del funzionamento dell'organismo umano: conoscere struttura e funzione degli apparati/sistemi del corpo umano e relazioni che intercorrono tra gli stessi. Rispettare il proprio corpo in quanto entità irripetibile (educazione alla salute, alimentazione, rischi per la salute).</p>	<p>Leggere e osservare la struttura, lo sviluppo e il funzionamento di organi e apparati del proprio corpo.</p> <p>Attività per sviluppare consapevolezza del proprio corpo.</p> <p>Reperire informazioni utili e discutere per comprendere le problematiche scientifiche di attualità e per poter assumere comportamenti responsabili in relazione al proprio stile di vita.</p>	<p>Funzioni dell'apparato circolatorio.</p> <p>Comprende la struttura e il funzionamento dell'apparato respiratorio.</p> <p>Conosce la struttura e il funzionamento degli organi che compongono l'apparato digerente.</p> <p>Conosce i tempi e le fasi della digestione.</p> <p>Comprende la struttura e le funzioni dell'apparato escretore.</p> <p>Conosce le diverse sostanze nutritive degli alimenti di cui il corpo ha bisogno per vivere e i cibi in cui esse sono presenti.</p> <p>Comprende l'importanza di una sana alimentazione.</p>
---	---	--



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"
Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it
PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it

--	--	--



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"
Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it



IC ARISTIDE GABELLI
Torino

Istituto Comprensivo "Aristide Gabelli"
Via Santhià 25, 10154 Torino

Tel: 011 01167444

E-mail: toic8b8007@istruzione.it

PEC: toic8b8007@pec.istruzione.it