



The Science Zone

Associazione di Divulgazione Scientifica

Via Antonio Spinetti, 20 – 00176 Roma

thesciencezone.info@gmail.com

CF: 97834860583

**Esibizione scientifica finale del progetto Fuoriclasse "La Scienza Dappertutto"
22 Maggio 2018, 16.30-18.30 - Via Rugantino 91, Roma**

a cura di The Science Zone Associazione di Divulgazione Scientifica e I.C. Rugantino, Roma

L'esibizione scientifica interattiva avviene a conclusione del progetto regionale Fuoriclasse "La Scienza Dappertutto", che si è sviluppato con un percorso di approfondimento di 6 lezioni (di 2 ore ciascuna) su un particolare tema scientifico. Le classi prime della scuola hanno approfondito la Meccanica, l'Ecologia e la Botanica, i Fluidi e la Pressione, l'Elettromagnetismo e le Onde sonore e luminose. Ogni classe ha preso parte ad attività sperimentali condotte secondo il metodo "basato sulla domanda", detto IBSE (Inquiry Based method for Science Education).

L'esibizione è il momento di "restituzione" dell'intero progetto ed è pensato per far interagire genitori e abitanti del quartiere con l'Istituzione scolastica, con lo scopo di contrastare l'abbandono scolastico. Saranno gli studenti ad animare e guidare nell'esperienza di scoperta scientifica le proprie famiglie e i propri amici.

Gli studenti "presentatori" delle classi prime sono invitati ad essere a scuola a partire dalle ore 15.30 del 22 Maggio. L'esibizione sarà aperta ai visitatori dalle 16.30 alle 18.30.

L'evento avrà luogo secondo questo schema:

1. Vi saranno 10 postazioni, 2 per classe. Ogni postazione presenterà una attività scientifica sperimentale, dimostrando esperimenti e interagendo con il pubblico che sarà libero di spostarsi di stand in stand.
2. Le dimostrazioni avranno una durata di circa 30 minuti ciascuna e saranno presentate interamente dagli studenti. Presso ogni stand sarà presente un animatore scientifico The Science Zone che si occuperà di supervisionare la stazione e aiutare i ragazzi ad esporre gli argomenti in modo efficace.
3. Indicativamente, i visitatori saranno invitati a ruotare tra le postazioni ogni 30 minuti circa. Un animatore scientifico The Science Zone si occuperà della gestione logistica e di distribuire i visitatori tra gli stand.

Di seguito riportiamo un riassunto dei temi o degli esperimenti proposti dalle classi e i tutor responsabili di ciascun gruppo durante l'esposizione. Il responsabile dell'accoglienza visitatori e della logistica è Dario Toffoli.

Roma, 14.05.2018
Claudia Fasolato



Unione europea
Fondo sociale europeo



Classe	Tema	Esperimenti	Tutor TSZ
1A gruppo 1	Onde, suono, luce	<ul style="list-style-type: none"> • Onde su una molla e sulla corda • Risonanza tra pendoli • Palloncini parlanti • Fischietto-cannuccia • Telefono a filo • Lastra di Chladni • Disco di newton e spettroscopio • Rifrazione nei liquidi con densità diverse 	Michele Costa
1A gruppo 2	Onde, suono, luce	<ul style="list-style-type: none"> • Onde su una molla e sulla corda • Risonanza tra pendoli • Palloncini parlanti • Fischietto-cannuccia • Telefono a filo • Lastra di Chladni • Disco di newton e spettroscopio • Rifrazione nei liquidi con densità diverse 	Lorenzo Di Rienzo
1B gruppo 1	Densità e Galleggiamento	<ul style="list-style-type: none"> • Forme che galleggiano e forme che affondano • Principio di archimede e densità 	Alessandro Primavera
1B gruppo 2	Densità e Galleggiamento	<ul style="list-style-type: none"> • Pompa a vuoto con palloncino • Sub in bottiglia • Espansione dell'aria con la temperatura 	Alessio Quaresima
1C gruppo 1	Elettricità e Magnetismo	<ul style="list-style-type: none"> • Le "pulci" elettrostatiche • Palloncini elettrizzati • Elettroscopio • "Bicchiere" di Leida • Batteria a limoni • Magnet, bussola ed elettromagnete 	Jacopo Niedda
1C gruppo 2	Elettricità e Magnetismo	<ul style="list-style-type: none"> • Le "pulci" elettrostatiche • Palloncini elettrizzati • Elettroscopio • "Bicchiere" di Leida • Batteria a limoni • Magnet, bussola ed elettromagnete 	Giacomo Frangipane
1D gruppo 1	Dinamica e Attrito (Meccanica)	<ul style="list-style-type: none"> • Gravità e caduta dei gravi • Attrito statico e dinamico • Disco senza attrito 	Flaminia Pompeo
1D gruppo 2	Forze ed Equilibrio (Meccanica)	<ul style="list-style-type: none"> • Baricentro e forza di gravità • Pendolo • Equilibrio stabile e instabile 	Pietro Centorrino
1E gruppo 1	Biologia	<ul style="list-style-type: none"> • Fiore che sboccia • Estrazione clorofilla • Germogli al buio • Osmosi in uova • Fotosintesi in barattolo 	Claudio Passantino
1E gruppo 2	Biologia	<ul style="list-style-type: none"> • Fiore che sboccia • Estrazione clorofilla • Germogli al buio • Osmosi in uova • Fotosintesi in barattolo 	Violetta La Franca