Prof.ssa Colella Maria Lucia

VIAGGIO NELLA SCIENZA UNDER 14

Il Teatro della Scienza



I ragazzi della Scuola Secondaria di I Grado Francescco Podesti

🎭🔬 TEATRO SCIENTIFICO: UN VIAGGIO NELLA FISICA DEI FLUIDI TRA STORIA E SCOPERTA 🔬🎭

Cosa succede quando la scienza incontra la fantasia e i banchi di scuola si trasformano in un palcoscenico?

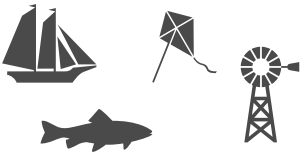
In questo video vi presentiamo un'esperienza di …

Teatro Scientifico

che ha coinvolto direttamente gli studenti: attori per un giorno, scienziati per sempre!



Durante una normale ricreazione, Ahana, studentessa curiosa e sveglia, si trova in corridoio con due compagni, Mario e Andrea, confusi e scoraggiati dopo una lezione piuttosto intensa della loro professoressa di scienze.



L'argomento?

Il misterioso mondo della fisica dei FLUIDI!

La docente ha parlato di:

- **Cartesio** e il suo famoso esperimento del diavoletto…
- **Magiotti**, che rivendica la scoperta dello stesso principio con le sue caraffine e cita la sua opera "Renitenza certissima dell'acqua alla compressione"…
- L'innaffiatoio inverso di Feynman, e infine…
- Il grande **Archimede**, con il suo eterno dilemma: "Galleggia o affonda?".

Stanchi di non capire, Mario e Andrea chiedono ad Ahana di spiegare meglio!

Ed è qui che inizia la magia…

i tre studenti vengono accompagnati da una **misteriosa figura** in un viaggio nel tempo. Prima tappa: anno 1649.

Nel laboratorio di Cartesio, assistono all'incontro-scontro tra il filosofo francese e Magiotti, che rivendica la paternità della scoperta fisica alla base del famoso diavoletto. Un salto ancora indietro mostra Magiotti mentre scrive e sperimenta, riproducendo con successo il suo apparato.

Tornati nel presente, i ragazzi non si fermano: manca Archimede! Così, sfogliando i volumi della biblioteca del loro enigmatico accompagnatore, finiscono in una pagina che si anima sotto i loro occhi.
Ed eccolo: Archimede in persona, mentre scopre il suo celebre principio del galleggiamento e grida entusiasta **Eureka!**



📚💡 Un viaggio emozionante che unisce teatro, storia e scienza, dove l'apprendimento passa attraverso il racconto, la curiosità e lo stupore. Ma soprattutto, una storia che mostra che capire è possibile, se si ha la voglia di cercare, chiedere e… viaggiare!

✨ E ora? Come sarà andata la verifica a Mario e Andrea? Lo scopriremo presto… ma una cosa è certa: dopo questo viaggio, non saranno più gli stessi!!!

Appendice – Note di Meraviglia

- Il Diavoletto di Cartesio mostra il comportamento dei gas e dei liquidi in base alla pressione.
- Le Caraffine di Magiotti spiegano lo stesso fenomeno: l'acqua non si comprime, ma l'aria sì.
- L'innaffiatoio inverso di Feynman è un apparato che rende visibile la pressione atmosferica in modo intuitivo.
- Il Principio di Archimede è una pietra miliare della fisica: spiega perché alcuni oggetti galleggiano e altri no.

PIANO ESTATE

prof.ssa Maria Lucia Colella

e

i suoi ragazzi!