



PHYSICS EXPRESS

PONYS Physics and Optics Naples Young students

TEMPESTA NEL MICROONDE

Vedremo quanta fisica è racchiusa in un comune forno a microonde, un laboratorio perfetto per indagare le leggi dell'elettromagnetismo, della termodinamica e... per vedere di cosa è fatta una stella!

TERMOGIOCHIAMO

Capiremo insieme quanto è semplice far volare una mongolfiera, cuocere cibo con la luce del sole, costruire un motore a vapore e tanto altro...E' tutto un gioco di calore!

SPAZIO e TERRA

Dall'universo che ci circonda al pianeta in cui viviamo: con semplici modellini potremo scoprire le reali dimensioni del nostro sistema solare, cosa ribolle nel ventre del Vesuvio e come fa un edificio a resistere alla potenza di un terremoto!

MAGIE DI LUCE!

Perché il cielo è blu? Bastano acqua, zucchero e una torcia per capirlo! Assisteremo alla creazione di un ologramma, curveremo un raggio laser e scopriremo insieme quanto è meraviglioso il mondo della luce!

LA FISICA NON è ACQUA!

Quante spettacolari sorprese si nascondono in un bicchiere d'acqua! Indagheremo insieme le leggi della fluidodinamica con semplici esperimenti da fare anche a casa...Siete pronti a fare un tuffo nella fisica?

SABBIE MOBILI

Esistono davvero le sabbie mobili? Acqua e fecola di patate sono gli unici ingredienti necessari a realizzare un fluido dal comportamento a dir poco sorprendente!

LO ZOO DELLE PARTICELLE

Quali sono i "mattoncini" più piccoli che compongono la materia? Cos'è il bosone di Higgs? E la materia oscura? Risponderemo a queste ed altre domande con l'aiuto di un cannocchiale per raggi cosmici ed una camera a nebbia.

CHE TI SEI MESSO IN TESLA?

Sfruttando materiali di tutti i giorni indagheremo le leggi fondamentali dell'elettromagnetismo e scopriremo cosa hanno in comune una calamita e un circuito elettrico: due facce della stessa medaglia!

EDUCAZIONE FISICA

Cosa hanno in comune una punizione di Maradona e una tripla di Michael Jordan? Cosa fa girare Carolina Kostner sempre più veloce? Con canestro, sonar e tanti palloni scopriremo quanta e quale fisica si nasconde dietro ogni sport!

G-LAB

La fisica è bella da vedere ma ancor più da...costruire! Realizzeremo insieme, con materiale semplice, piccoli oggetti che illustrano alcune leggi e principi della fisica, che porteremo a casa in ricordo di una fantastica giornata!

SCIENCE CINEMA

Per il primo anno Passione Fisica propone il cinema scientifico! Una sala cinema dove gli spettatori potranno godere della visione dei documentari vincitori dell'"European Science TV and New Media Festival and Awards" 2015. Questo

festival vede da parecchi anni partecipare tutte le più famose produzioni televisive a una competizione che seleziona i documentari che entreranno nelle nostre case. Dal cambio climatico al teletrasporto, vedremo fin dove si stanno spingendo la scienza e la tecnologia.

