



Istituto di Istruzione
Secondaria Superiore



Ministero
dell'Istruzione
dell'Università
e Ricerca

LEONARDO DAVINCI

Liceo Scientifico Leonardo
Liceo Classico Platone
Cassano delle Murge - Bari

2011
EDITION

Dall' 11
al 16 aprile
organizza:



il Quesito e l'Intuizione

LA SETTIMANA DELLE SCIENZE AL "LEONARDO"

**Conferenze,
dibattiti, attività
laboratoriali con
l'utilizzo di
apparecchiature
specifiche o con
materiale creato
dagli stessi alunni**

PROGRAMMA DELLE ATTIVITA'

LUNEDÌ 11 APRILE

ore 15.30 **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI:
LE NUOVE FRONTIERE DELLA RICERCA FARMACOLOGICA**

prof. Nicola Colabufo Dipartimento Farmaco-Chimico.
Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Bari

ore 17.00 - 19.00 laboratori interattivi

MARTEDÌ 12 APRILE

ore 9.00 - 13.00 laboratori interattivi (su prenotazione)

ore 15.30 - 18.30 laboratori interattivi

MERCOLEDÌ 13 APRILE

ore 9.00 - 13.00 laboratori interattivi (su prenotazione)

ore 15.00 - 19.30 **Giochiamo con la fisica...**

SCIENZIANDO S'IMPARA

a cura del dott. Alessio Perniola Associazione MULTIVERSI
divulgazione scientifica

GIOVEDÌ 14 APRILE

ore 16.00 **MATEMATICA E ARTE: UN BINOMIO POSSIBILE**

L'IDEA DI SPAZIO: DA ESCHER ALLA PISCINA OLIMPICA

prof. Michele Emmer Università "La Sapienza" di Roma

VENERDÌ 15 APRILE

ore 8.30 - 13.00 e ore 15.00 - 18.00 **PLANETARIO**

Raccontare l'astronomia attraverso un viaggio virtuale tra le stelle

ore 15.30 - 18.30 laboratori interattivi

SABATO 16 APRILE

ore 10.30 **RICER(N)CHIAMO**

Relazione sulla visita al CERN di Ginevra - classe IV B

Liceo Scientifico "Leonardo"

LABORATORI INTERATTIVI

• LE MAGIE DELLA CHIMICA

Bottiglia magica III F

Fiamma verde III F

Sublimazione iodio III F

Reazioni di precipitazione 1 III F

Reazioni di precipitazione 2 III F

Elettrolisi del KI IV F

Produzione di CO₂ III E

Il dentifricio dell'elefante III E

L'uovo in bottiglia III E

La scrittura invisibile III E

Gli enzimi: catalizzatori organici IV E

Soluzioni acido-base I A Classico

Esperienza uovo-aceto I A Classico

Il sugo magico del radicchio I A Classico

Miscugli con tensioattivi I A Classico

Le 10 esperienze più strane del mondo I A Classico

Cambia colore a comando III B

Spruzzetta comanda colore III B

Multicolor III B

• SCIENZE APPLICATE

Fermentazione dei lieviti I C

Fermentazione del latte I C

• SCIENZA IN CUCINA

Laboratorio di cucina Gruppo H

• BIOTECNOLOGIE

Estrazione del DNA vegetale I A Classico

Estrazione del DNA umano I A Classico

Scena del crimine: Chi è il colpevole? (DNA fingerprinting) IV F

• VIAGGIANDO NELL'UNIVERSO

Stelle IA Platone

Modello del sistema solare I A Platone

Sistema terra-luna I A Platone

Modello planetario

moto di rivoluzione della terra I B Platone

L'arcobaleno I B Platone

Luci danzanti II D

RICER(N)CHIAMO IV B

• LA FISICA AL "LEONARDO"

... NON SOLO FORMULE!

Determinazione del volume di solidi irregolari I C

Determinazione di un'approssimazione di I D

Pendolo di Newton III F

Cruciverba fisico III F

Mille bolle blu! IV D

Macchina di Erone IV D

Campana di Franklin IV D

Motore elettrostatico IV D

Palline danzanti IV D

La fisica nel calcio IV B

Tappo di sughero in una bottiglia I E

Ebollizione dell'acqua in assenza di pressione I E

Emisferi di Magdeburgo I E

Il crepavesicchio I E

Equilibrio dei corpi I A

I Romani in 3D V A ginnasiale

Femmine contro maschi VA ginnasiale

Curiosità sugli scienziati greci V A ginnasiale

Raggi di luce II E - I A

Propagazione del suono III E - III B

La magia dell'acqua III E

La fisica del palloncino III E

La forza del sapone III E - III B

Cura dimagrante per lattina III C

Il bicchiere assetato I C - III B

Fluidodinamica II E

Una nuvola in bottiglia III C

• AL DI LA' DEI NUMERI.

MATEMATICA TRA GIOCHI E ARTE

Il mondo alla rovescia I B

Non è magia ... è matematica II C

I laboratori interattivi sono aperti a tutti e verranno

realizzati secondo il seguente calendario:

lunedì 11 aprile dalle ore 17.00 alle ore 19.00

martedì 12 aprile dalle ore 9.00 alle ore 13.00

dalle ore 15.30 alle ore 18.30

mercoledì 13 aprile dalle ore 9.00 alle ore 13.00

venerdì 15 aprile dalle ore 15.30 alle ore 18.30

Nella mattinata sono destinati in modo particolare

alle classi di scuola primaria e scuola secondaria di primo

e di secondo grado, su prenotazione.

Le classi interne al liceo potranno prenotare uno o più laboratori

in orario pomeridiano, indicando, preferibilmente,

il nominativo di un docente accompagnatore.

Per informazioni e prenotazioni

rivolgersi a:

prof.ssa Marcella Tritto

marcella.tritto@istruzione.it

Liceo Scientifico - Classico "Leonardo"

Cassano delle Murge

tel. 080763790 - 080776060



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

