



Classi partecipanti

Corso Ds e Gs (sperimentazione Scienze Naturali)
Corso As e Fs (sperimentazione PNI)
IIIBs IIIEs IVCs IVHs

Docenti

Scienze Naturali

Prof.ssa M. Macario, Prof.ssa A. Pecchioli, Prof.ssa P. Russi, Prof.ssa M.G. Vagheti

Matematica e fisica

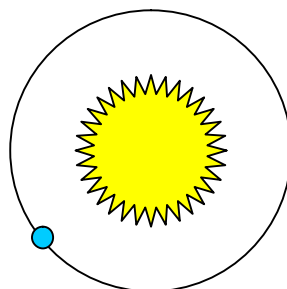
Prof.ssa M.G. Becherini, Prof.ssa G. Brandano, Prof.ssa G. Pelli, Prof.ssa R. Scriva

Tecnici di laboratorio

Sig. G. Gorgai, Sig. V. Izzo, Sig. S. Santini

La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Lucia Napoletano



LICEO SCIENTIFICO STATALE
"NICCOLÒ COPERNICO"
PRATO

Settimana della Scienza

14-18 marzo 2005

***Ogni realtà naturale nasconde
un rigore scientifico che l'uomo
interpreta***



Quando vuoi costruire una nave, non limitarti a convocare uomini per procurare il legname e distribuire i compiti e il lavoro, ma insegna loro a desiderare il mare infinito.

Antoine de Saint-Exupéry

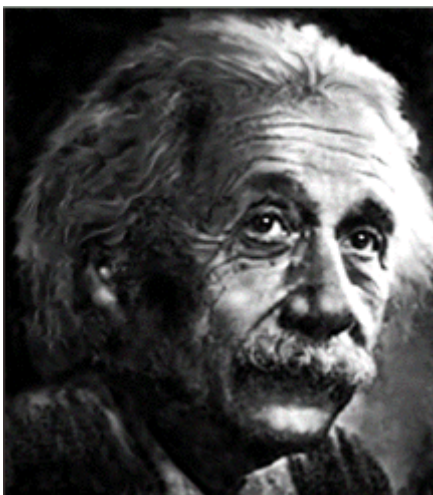
Le attività vengono presentate dagli allievi

al pubblico nei giorni

14-18 marzo 2005

dalle ore **14,30** alle ore **17,30**

Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"
PRATO
Via Borgovalsugana 63
Tel. 0574 596616
FAX 0574 592888
E-mail: ls.copernico@po-net.prato.it



Nel centenario della formulazione di tre grandi Teorie Fisiche, della Relatività Ristretta, della natura quantistica della luce e del moto browniano, nonché nel cinquantesimo anniversario dalla morte di A. Einstein, abbiamo voluto partecipare anche noi all' importantissima celebrazione consacrata dall'ONU come Anno Mondiale della Fisica.

Nel nostro piccolo ci siamo impegnati a realizzare una serie di attività, nell'ala del Liceo destinata ai Laboratori Scientifici, durante la Settimana della Cultura Scientifica scelta come ogni anno a livello nazionale.

Dedichiamo al grande Giovane Vecchio i nostri sforzi, consci di stare assaporando con lui il mare infinito del desiderio di conoscenza

appuntamenti nel laboratorio di biologia

lunedì 14 marzo Laboratori di genetica umana (IVDs)
martedì 15 marzo Fenomeni chimici e fisici nei viventi (IVDs)
mercoledì 16 marzo Tecniche di analisi biologica (IVCs e IVHs)
giovedì 17 marzo e venerdì 18 marzo:
CSI: Copernic scene investigation (IIGs e IVGs)

appuntamenti nel laboratorio di scienze della terra

lunedì 14 marzo e martedì 15 marzo
Semplici strumenti e tecniche per la misurazione di fenomeni astronomici (IDs)
Mercoledì 15 marzo Un planetario virtuale (IIIGs)
Giovedì 16 e venerdì 17 marzo Messaggi dall'Universo (VGs – IGs)

appuntamenti nel laboratorio di chimica

lunedì 14 marzo e martedì 15 marzo
La chimica nascosta nei fenomeni e nelle sostanze di uso quotidiano (IIDs, IIIDs e IV Ds)
mercoledì 16 marzo Le reazioni chimiche (IIIBs e IIIEs)
giovedì 17 marzo e venerdì 18 marzo Chimica e magia: fenomeni apparentemente magici che hanno una base chimica (IIGs)
Cucina molecolare: strane pietanze per la tavola (IVGs)

appuntamenti nel laboratorio multimediale

Da Lunedì 14 marzo a venerdì 18 marzo
Dall'infinitamente piccolo all'infinitamente grande
I frattali
Teoria ondulatoria e corpuscolare e velocità della luce

appuntamenti nel laboratorio di fisica

da lunedì 14 a venerdì 18 marzo
Mostra permanente di esperienze ideate e condotte dagli allievi sulla meccanica, statica e dinamica dei fluidi, fenomeni ondulatori, elettromagnetismo

Per i dettagli sulle singole attività si rimanda ai piani predisposti dagli Insegnanti con gli Studenti, che verranno distribuiti nelle classi e all'ingresso dei Laboratori Scientifici

MOSTRA SULLA SERIE DI FIBONACCI, SEZIONE AUREA, FRATTALI

Da lunedì 14 a venerdì 18 marzo ore 14,30-17,30
Oltre alla presentazione di campioni significativi, verranno proposti poster e attività multimediali su questi temi mate-magici che tutt'oggi appassionano e stimolano la fantasia

Inoltre...

I visitatori potranno partecipare all'attivo rilevamento di dati genetici sulla frequenza dei caratteri mendeliani nell'Uomo e ad un'interessante discussione sulla lunghezza de "La collana di Democrito"

Ringraziamo gli ex-allievi che interverranno fattivamente durante la Settimana presentando proprie esperienze ed attività