

il futuro presente

«Se in un cataclisma andasse distrutta tutta la conoscenza scientifica e soltanto una frase potesse essere trasmessa alle generazioni successive, quale affermazione conterrebbe la massima quantità di informazioni nel numero minimo di parole?»

Io credo che sarebbe "l'ipotesi atomica" secondo cui tutte le cose sono fatte di atomi, piccole particelle che si agitano con un moto perpetuo, attraendosi quando sono un po' distanti una dall'altra, ma respingendosi quando sono schiacciate una contro l'altra.

In questa singola frase c'è un'enorme quantità di informazione, sul mondo che ci circonda, se soltanto ci si riflette sopra con un po' di immaginazione».

*(Richard Feynman,
Premio Nobel per la fisica nel 1965)*

Campus per gli studenti del triennio delle scuole secondarie superiori. Un'esperienza di vita in comune, negli spazi di villa La Magia, per incontrare i protagonisti della ricerca scientifica ed esplorare le frontiere del sapere.

IV° CAMPUS
VACANZA STUDIO

il futuro presente

L'IPOTESI ATOMICA

Storia ed evoluzione del modello atomico della materia, nelle scienze, nella letteratura, nell'arte.

**30 agosto
4 settembre 2010**

Villa La Magia | Quarrata (PT)


Fondazione
Banche di Pistoia e Vignole
per la Cultura e lo Sport

informazioni
0573 774454

www.fondazionepistoiaevignole.it



IN COLLABORAZIONE CON
COMUNE
DI QUARRATA


Fondazione
Banche di Pistoia e Vignole
per la Cultura e lo Sport

IV° CAMPUS VACANZA STUDIO

L'obiettivo del Campus è quello di offrire agli studenti, accanto alla più ampia esperienza vissuta a scuola, un'occasione per sviluppare curiosità e motivazione verso la cultura scientifica, intesa nel senso più ampio e aperto, in un contesto che privilegia il contatto diretto con i produttori di conoscenza e fra gli stessi studenti.

**30 agosto
4 settembre 2010**
Villa La Magia | Quarrata (PT)

"Il Futuro Presente" fa riferimento sia ai contenuti culturali del campus, che si propone di presentare le frontiere della conoscenza scientifica attraverso i nuovi linguaggi della comunicazione, sia al potenziale di intelligenza creativa degli studenti, su cui si fondano qualità e ricchezza dello sviluppo del nostro paese dentro l'Europa e nel mondo.

I partecipanti avranno l'opportunità di vivere una vacanza intellettualmente attiva, durante la quale saranno coinvolti sia in conversazioni su argomenti come l'atmosfera, i mutamenti climatici e l'ambiente (due/tre ore la mattina), sia in attività pomeridiane di vario tipo (conversazioni su temi culturali, discussioni collettive su tematiche relative all'astronomia, alla fisica e alla matematica, visite a musei, escursioni, spettacoli musicali, ecc.).

il futuro presente

L'IPOTESI ATOMICA

programma lezioni

Gli orizzonti dell'astronomia ieri e oggi

Prof. Franco Pacini
*Osservatorio Astrofisico di Arcetri
Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università degli Studi di Firenze*

L'alba dell'universo

Prof. Andrea Ferrara
*Professore associato di Cosmologia
Scuola Normale Superiore di Pisa*

Nascita delle stelle e dei sistemi planetari

Dott. Daniele Galli
Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Vita morte e resurrezione delle stelle

Prof. Marco Salvati
Osservatorio Astrofisico di Arcetri

I grandi telescopi e il modo di usarli

Dott. Guido Risaliti
Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Alla ricerca dei buchi neri

Prof. Alessandro Marconi
*Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università degli Studi di Firenze*

Viaggio tra i pianeti del sistema solare

Prof. Francesco Palla
Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Origine dei terremoti

Prof. Carlo Doglioni
*Dipartimento di Scienze della Terra
Università "La Sapienza" di Roma*

L'evoluzione darwiniana

Prof. Telmo Pievani
*Dipartimento di Scienze Umane
per la Formazione
Università degli Studi
di Milano-Bicocca*

Il clima

Dott. Bruno Carli
*Istituto di Fisica Applicata,
CNR Firenze*

L'evoluzione storica dell'ipotesi atomica

Prof. Salvatore Califano
*Laboratorio europeo
di spettroscopie non lineari
Università degli Studi di Firenze*

Calvino e la scienza

Prof.ssa Mimma Bresciani Califano
University of Southern California

Supervisore Scientifico: Franco Pacini
*Osservatorio Astrofisico di Arcetri,
Università degli Studi di Firenze*

Responsabile del Progetto: Ezio Menchi
*Consiglio dei Rappresentanti
del Territorio della Fondazione*

Le idee della relatività di Einstein

Prof. Claudio Chiuderi
*Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università degli Studi di Firenze*

Il calcolo delle probabilità

Prof. Giorgio Letta
*Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Pisa*

Le radici classiche della teoria quantistica

Prof. Enrico Bellone
*Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Milano*