



Il Liceo Scientifico di Porto Torres, in collaborazione con gli Istituti Comprensivi di Sorso e Porto Torres

presenta



6 e 7 dicembre 2012 Porto Torres

6 e 7 dicembre 2012 Liceo Scientifico "Europa Unita" Porto Torres

I tour si svolgeranno:

il 6 dicembre:

- al mattino ore 9:00 13:00
- al pomeriggio ore 15:00 18:00
- il 7 dicembre:
- al mattino ore 9:00 13:00

Referenti:

Prof. Vittorio Pilosu per il Liceo Scientifico "Europa Unita" di Porto Torres

Maestra Viviana Sale per l'Istituto Comprensivo di Sorso

Info e prenotazioni: prof. Vittorio Pilosu cell. 3287495782 - e-mail: pilosu.vittorio@libero.it

Il 6 e 7 dicembre 2012 il Liceo Scientifico "Europa Unita" di Porto Torres apre i propri laboratori al territorio per proporre un itinerario sperimentale attraverso i banconi del laboratorio di chimica dell'Istituto.

Gli studenti del Liceo e della Scuola Primaria e Secondaria di primo grado degli Istituti Comprensivi di Sorso e Porto Torres, presenteranno una selezione di esperimenti dal forte impatto scenico e dal significativo rilievo didattico; gli studenti del Liceo concluderanno il percorso mettendo in scena la loro piéce "Un tuffo nel Chaos: ordine e disordine nel mondo della natura". Oltre che fornire l'occasione per far conoscere a giovani e meno giovani alcuni aspetti stupefacenti della chimica (...e non solo), si proverà a mostrare la sua pervasività nei fenomeni che osserviamo quotidianamente e, di conseguenza, l'importanza di una loro corretta interpretazione.

I nostri esperimenti

Un'esperienza... esplosiva!

Se a un'eruzione vulcanica vuoi partecipare, sull'Etna non dovrai andare... noi, piccoli scienziati, ti mostreremo un fenomeno che ti farà emozionare!!!

Grazie al cavolo... e che Skifidol!

Nel fantastico paese della scienza, liquidi, solidi e gas, giocano col cavolo trasformando le sfumature dei loro strani vestitini. Che magia di coloril Ma lo skifidol fa capolino...vorrà partecipare anche lui?

Pozioni magiche

Alcuni puffi del villaggio creano delle pozioni facendo interagire "liquidi speciali" e "polveri magiche", per allontanare il tanto temuto Gareamella.

L'acqua, un liquido speciale: a volte scende, a volte sale Attraverso alcuni semplici esperimenti e l'uso della cromatografia, gli alunni metteranno in evidenza il fenomeno della capillarità dando vita a speciali effetti di colore.

Molecole a spasso

Il signor Sapone si tuffa nel latte insieme ad alcuni amici creando una spettacolare esplosione di colori.

La bottega dell'elettromagia Tra elettricità e magiche pozioni...il limone m'impazzisce e il colore non resiste! Vogliamo dare energia a magici agrumi che niente hanno a che fare con l'epoca dei lumi. Colori blu sgargianti in un'ampolla trasparente, con la magia divengono incolore normalmente!

L'arte in una bolla Piccole...grandi...sferiche...lucenti...fragili... Le bolle di sapone incantano piccoli e grandi, ispirano artisti e giocolieri, scrittori e musicisti. Giocheremo con loro e scopriremo i segreti della loro soave leggerezzal

D.N.A.... decifriamo i nostri alimenti Trasformandoci in piccoli chimici estrarremo il codice segreto nascosto in alcuni alimenti. Per scoprirlo ci armeremo di reagenti e provette ... troveremo la "chiave" e ... apriremo lo scrigno della vita !!!

Molecole... e non solo

I bambini si "tuffano" nelle sostanze per scoprire la loro struttura molecolare, la loro bellezza e la possibilità di interazione fra molecole diverse.

Superdetersivo...

...e la macchia svanisce con bicarbonato di sodio, amido, sapone e alcool iodato.

Messaggio segreto Per i piccoli investigatori armati di iodio e limone non ci saranno più messaggi indecifrabili e segreti.

"Accordi" tra arte e scienza! Un abile menestrello, degli scienziati novelli e dei musicisti in erba, metteranno insieme le loro maestrie per offrirci spettacolari spiegazioni sul suono, ci alletteranno con piccole esibizioni appagando la nostra curiosità scientifica e soddisfacendo la nostra vena artistica.

Arte e Scienza tra i fornelli: gusti inediti per palati scientifici Lo chef "Moléculaire" vi introdurrà nel fantastico mondo della cucina molecolare e si cimenterà tra pentole e provette nella preparazione di un menù inusuale. Con qualche conoscenza di fisica, di chimica e tanta fantasia scatenerà la propria immaginazione per creare piatti classici trasformati nella forma e nel gusto.

Arte frattale in

Credereste che dalla superficie di un liquido sia possibile far emergere una struttura di puro metallo? L'elettrodeposizione di metalli da una soluzione dei loro sali genera strutture frattali dall'aspetto sorprendentemente artistico.

La nostra pièce

Un tuffo nel Chaos: ordine e disordine nel mondo della natura

I protagonisti

Protagonisti della manifestazione sono gli studenti che hanno partecipato con entusiasmo alle attività laboratoriali di chimica proposte dai loro docenti nelle rispettive scuole.

I bambini della III A e III B(G. Dessì, Porto Torres)

coordinati dalle maestre

Angela Meloni , Emanuela Manunta, Marcella Buscarino, Ketty Floris e Nicoletta Sole

I bambini della II A (Borgona, Porto Torres) e II A (Dessi, Porto Torres)

coordinati dalle maestre Zirulia Gavina e Sotgiu Antonella

I bambini della III A e III B (Monte Angellu, Porto Torres)

coordinati dalle maestre Giusi Urrai, Simonetta Tedde

I bambini della III A (Borgona, Porto Torres)

coordinati dalle maestre

Irma Daga, Emanuela Nieddu e Frida Colantonio

I bambini della V A, V B, V D (Borgona, Porto Torres)

coordinati dalle maestre Francesca Polo e Celestina Pinna

I bambini della V A e V B (Monte Angellu, Porto Torres)

coordinati dalla maestra Marcella Baffigo

I bambini della IV C (Borgona, Porto Torres)

coordinati dalle maestre AnnaRita Salis e Miriam Orrù

I bambini della V B (Santa Maria, Sorso)

coordinati dalla maestra Viviana Sale

Gli studenti della II A (Scuola secondaria di primo grado, Sorso)
coordinati dagli insegnanti
Gian Carlo Virdis e Viviana Sale

Gli studenti della I, II e III C, III B e I D (Istituto Comprensivo N° 2, Scuola secondaria di primo grado, Porto Torres)

coordinati dagli insegnanti M. Agostina Satta e Rosanna Sanna

Gli studenti della III C e i ragazzi del Laboratorio di chimica del Liceo Scientifico di Porto Torres

coordinati, rispettivamente, dalla prof.ssa Maria Grazia Pichereddu e dal prof Vittorio Pilosu