



## SCUOLA DELL'INFANZIA

### CLOPPITI CLO'

a cura di MIRKO REVOYERA

Uno spettacolo dedicato ai somari e ai quadrupedi in genere, gli animali, che mostrano nella letteratura popolare qualità universali di cui spesso sono privi gli umani.

### CI PENSA IL CONIGLIETTO ORESTE

a cura di MI RACCONTI UNA STORIA

Una serie di attività sulla luce, su come si comporta e interagisce con i diversi materiali. Ombre, arcobaleni, specchi e lenti rivelano le leggi della propagazione della luce.

Attività da 50 minuti

## SCUOLA PRIMARIA

### CLOPPITI CLO'

a cura di MIRKO REVOYERA

Uno spettacolo dedicato ai somari e ai quadrupedi in genere, gli animali, che mostrano nella letteratura popolare qualità universali di cui spesso sono privi gli umani.

[per le classi I e II della primaria]

### POST ELETTRIC POSTCARD

a cura di POST - PERUGIA

Le vecchie cartoline vi sembrano sorpassate? Basta usare l'inchiostro speciale del POST, per trasformare le tue parole in circuiti e farle diventare veri oggetti del futuro.

### I MOSTRI DEL TUO GIARDINO

a cura di ALFONSO LUCIFREDI

Un laboratorio di microscopia su cellulare e tablet: da una goccia d'acqua prelevata da un sottovaso si inizia ad osservare una serie di microorganismi alla scoperta di tutta la catena trofica.

### PREISTORICAMENTE TECNOLOGICO

Alpine Experimental Archaeology

### ARGILLA CHE TI ARGILLA

Alpine Experimental Archaeology

Prendiamo la macchina del tempo e torniamo al paleolitico per vedere come si realizzava la scheggiatura per la produzione di manufatti in selce. Che storia!

Modellazione di argille per la produzione di vasi, piatti e boccali direttamente dal mondo paleolitico. Ripercorrere il passato per capire la complessità del mondo di oggi.

### VIRUS vs. BATTERI

a cura di PSQUADRO

Un viaggio alla scoperta di virus e batteri, per scoprire come sono fatti, quali sono le differenze e cosa bisogna sapere per difendersi dai loro attacchi.

### TINKERING TIME

a cura di NEXT

L'approccio costruttivista del Tinkering mirato alla realizzazione di meccanismi e oggetti volanti. 50 minuti di attività pratica dove sperimentare non porta mai a sbagliare!

### SAPONIFICHIAMO!

a cura di NEXT

L'arte e la chimica di creare saponi. I bambini vedranno materie prime pure e tecniche manuali provenienti da diversi continenti per creare dei veri e propri saponi artigianali.

### AMIDO TI IODIO

a cura di FUORI DI SCIENZA

Cos'è l'amido? Dove è contenuto? A cosa serve? Iniziamo con lo scoprire quali parti delle piante lo contengono grazie all'utilizzo di un indicatore e troveremo il metodo scientifico!

### SPAZIO VITALE

a cura di LE NUVOLE

Grazie all'ausilio di microscopi, esperimenti e un affascinante gioco di ruolo, i ragazzi saranno catapultati nella galassia, alla scoperta di microbi mutanti e molecole vitali!

### PLANETARIO

a cura di INAF

L'Istituto Nazionale di Astrofisica arriva a fosforo 2018 con la volta celeste ricostruita digitalmente all'interno di una cupola gonfiabile. I miti e le stelle del cielo non avranno segreti!

### A TEMPO DI SOLE

a cura di SOLARIA OPERE

Entra nel mondo della gnomonica, costruisci il tuo modello di orologio solare e scopri la misura del tempo attraverso il moto apparente del Sole.

### BEE ORGANIZED

a cura di NEXT

Entra in un favo di api e scopri da vicino i prodotti e le curiosità di un mondo altamente specializzato: miele, architettura e tanto altro ancora.

Attività da 50 minuti

### TAKE-IT-EASY Vol. 3 • PER TUTTE LE PRIMARIE, SECONDARIE DI I E II GRADO

Mostra tecnologica interattiva

LA PRIMA MOSTRA INTERAMENTE CURATA E ALLESTITA DA FOSFORO: UN CONNUBIO TRA ARTE E TECNOLOGIA IN UNA SERIE DI POSTAZIONI INTERATTIVE CREATE PER MOSTRARE LA BELLEZZA DELLA SCIENZA. IDEATA SULLA SCIA DELLA FRASE DELLO SCRITTORE ARTUR C. CLARKE: "OGNI TECNOLOGIA SUFFICIENTEMENTE AVANZATA È INDISTINGUIBILE DALLA MAGIA". UN VIAGGIO NELLE ATTUALI TECNOLOGIE LEGO, ARDUINO E RASPBERRY PI APPLICATE ALLA MUSICA, ALL'INTRATTENIMENTO E ALLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA.

## SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

Attività da 50 minuti

### ARGILLA CHE TI ARGILLA

Alpine Experimental Archaeology

Modellazione di argille per la produzione di vasi, piatti e boccali direttamente dal mondo paleolitico. Ripercorrere il passato per capire la complessità del mondo di oggi.

### PIRAMIDE ALIMENTARE EXPO

a cura di NEXT

Quali sono le caratteristiche dei cibi che assumiamo? E qual è la loro funzione? Tanti esperimenti e prove pratiche renderanno concreto questo ambito della biologia.

### COME SI COMANDA UN CORPO UMANO

a cura di NEXT

Cinquanta minuti per stimolare la curiosità, indagare il nostro cervello e capire come dialoga con il resto del corpo. Sfide ed esperimenti dal vivo proposti direttamente da un medico.

### PREISTORICAMENTE TECNOLOGICO

Alpine Experimental Archaeology

### I MOSTRI DEL TUO GIARDINO

a cura di ALFONSO LUCIFREDI

Prendiamo la macchina del tempo e torniamo al paleolitico per vedere come si realizzava la scheggiatura per la produzione di manufatti in selce. Che storia!

Un laboratorio di microscopia su cellulare e tablet: da una goccia d'acqua prelevata da un sottovaso si inizia ad osservare una serie di microorganismi alla scoperta di tutta la catena trofica.

### LA SCIENZA DI HOLLYWOOD

a cura di NEXT

Cinema e scienza, un approccio diverso per parlare di fisica con esperimenti e citazioni dai più importanti film d'azione che Hollywood ha prodotto negli ultimi 20 anni.

### RUOTE E ROTELLE

a cura di NEXT

Tutta la fisica dietro le ruote e le rotelle. Dai pattini agli skateboard, fino ai nuovi mezzi motorizzati che si controllano attraverso giroscopi.

### A TEMPO DI SOLE

a cura di SOLARIA OPERE

Entra nel mondo della gnomonica, costruisci il tuo modello di orologio solare e scopri la misura del tempo attraverso il moto apparente del Sole.

### TINKERING TIME

a cura di NEXT

L'approccio costruttivista del Tinkering mirato alla realizzazione di meccanismi e oggetti volanti. 50 minuti di attività pratica dove sperimentare non porta mai a sbagliare!

### PLANETARIO

a cura di INAF

L'Istituto Nazionale di Astrofisica arriva a fosforo 2018 con la volta celeste ricostruita digitalmente all'interno di una cupola gonfiabile. I miti e le stelle non avranno più segreti!

### BEE ORGANIZED

a cura di NEXT

Entra in un favo di api e scopri da vicino i prodotti e le curiosità di un mondo altamente specializzato: miele, architettura e tanto altro ancora.

### IL GIALLO DELLA BANANA SCOMPARSA

a cura di TOSCIENCE

Un mistero, un giallo, una indagine che porterà gli alunni e l'ispettore Cavendish a investigare sul tema della conservazione della biodiversità, del DNA e delle biotecnologie.



### TAKE-IT-EASY Vol. 3 • PER TUTTE LE PRIMARIE, SECONDARIE DI I E II GRADO

Mostra tecnologica interattiva

LA PRIMA MOSTRA INTERAMENTE CURATA E ALLESTITA DA FOSFORO: UN CONNUBIO TRA ARTE E TECNOLOGIA IN UNA SERIE DI POSTAZIONI INTERATTIVE CREATE PER MOSTRARE LA BELLEZZA DELLA SCIENZA. IDEATA SULLA SCIA DELLA FRASE DELLO SCRITTORE ARTUR C. CLARKE: "OGNI TECNOLOGIA SUFFICIENTEMENTE AVANZATA È INDISTINGUIBILE DALLA MAGIA". UN VIAGGIO NELLE ATTUALI TECNOLOGIE LEGO, ARDUINO E RASPBERRY PI APPLICATE ALLA MUSICA, ALL'INTRATTENIMENTO E ALLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA.

### EFFETTI COLLATERALI • PER TUTTE LE SCUOLE SECONDARIE DI I E II GRADO

Storytelling Scientifico

SBAGLIARE È UMANO, APPROFITTAARNE È SCIENZA! UN'ESPOSIZIONE TEMPORANEA ATTRAVERSO PANNELLI E OGGETTI RACCONTA COME IMPORTANTI SCOPERTE SIANO NATE PER CASO, QUANDO NON PER ERRORE, MA SEMPRE GRAZIE ALL'INTELLIGENZA E ALLA TENACIA DEI RICERCATORI. MOSTRA IN COLLABORAZIONE CON SISSA - SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE STUDI AVANZATI DI TRIESTE.



# SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

## GRAPHIC SHOW

a cura di ALESSANDRO BONACCORSI

L'avventura grafica e la tecnica dell'illustrazione attraverso le competenze pluriennali di Alessandro Bonaccorsi, immergiamoci nel suo mondo fatto di fantasia e disegno.

## PIRAMIDE ALIMENTARE EXPO

a cura di NEXT

## COME SI COMANDA UN CORPO UMANO

a cura di NEXT

Quali sono le caratteristiche dei cibo che assumiamo? E qual è la loro funzione? Tanti esperimenti e prove pratiche renderanno concreto questo ambito della biologia.

Cinquanta minuti per stimolare la curiosità, indagare il nostro cervello e capire come dialoga con il resto del corpo. Sfide ed esperimenti dal vivo proposti direttamente da un medico.

## EINSTEIN ON THE ROCKS

a cura di PSQUADRO

L'emblema della scienza incomprensibile e l'icona dello scienziato per eccellenza: scopriamo la Teoria delle Relatività e la figura di Albert Einstein in un appassionato storytelling scientifico.

## MAGIC OR SCIENCE?

a cura di LASZLO

Da Budapest torna il mattatore scientifico ungherese. Porta a fosforo un laboratorio ispirato ai suoi show pieno di oggetti quotidiani e strani esperimenti. **[SOLO IN LINGUA INGLESE]**

## LA SCIENZA DI HOLLYWOOD

a cura di NEXT

Cinema e scienza, un approccio diverso per parlare di fisica con esperimenti e citazioni dai più importanti film d'azione che Hollywood ha prodotto negli ultimi 20 anni.

## RUOTE E ROTELLE

a cura di NEXT

Tutta la fisica dietro le ruote e le rotelle. Dai pattini agli skateboard, fino ai nuovi mezzi motorizzati che si controllano attraverso giroscopi.

## TINKERING TIME

a cura di NEXT

L'approccio costruttivista del Tinkering mirato alla realizzazione di meccanismi e oggetti volanti. 50 minuti di attività pratica dove sperimentare non porta mai a sbagliare!

## ECONOMICS

a cura di NEXT

Soldi e banconote, ma anche scambi, baratti e strategia: questo è il mondo dell'economia. Entriamoci con questa attività che ci farà riflettere su come fare delle scelte strategiche per il proprio business.

## PLANETARIO

a cura di INAF

L'Istituto Nazionale di Astrofisica arriva a fosforo 2018 con la volta celeste ricostruita digitalmente all'interno di una cupola gonfiabile. I miti e le stelle del cielo non avranno segreti!

## IL GIALLO DELLA BANANA SCOMPARS

a cura di TOSCIENCE

Un mistero, un giallo, una indagine che porterà gli alunni e l'Ispezzore Cavendish a investigare sul tema della conservazione della biodiversità, del DNA e delle biotecnologie.

## EFFETTI COLLATERALI • PER TUTTE LE SCUOLE SECONDARIE DI I E II GRADO

Storytelling Scientifico

SBAGLIARE È UMANO, APPROPRIARNE È SCIENZA! UN'ESPOSIZIONE TEMPORANEA ATTRAVERSO PANNELLI E OGGETTI RACCONTA COME IMPORTANTI SCOPERTE SIANO NATE PER CASO, QUANDO NON PER ERRORE, MA SEMPRE GRAZIE ALL'INTELLIGENZA E ALLA TENACIA DEI RICERCATORI. MOSTRA IN COLLABORAZIONE CON SISSA - SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE STUDI AVANZATI DI TRIESTE.

## TAKE-IT-EASY Vol. 3 • PER TUTTE LE PRIMARIE, SECONDARIE DI I E II GRADO

Mostra tecnologica interattiva

LA PRIMA MOSTRA INTERAMENTE CURATA E ALLESTITA DA FOSFORO: UN CONNUBIO TRA ARTE E TECNOLOGIA IN UNA SERIE DI POSTAZIONI INTERATTIVE CREATE PER MOSTRARE LA BELLEZZA DELLA SCIENZA. IDEATA SULLA SCIA DELLA FRASE DELLO SCRITTORE ARTUR C. CLARKE: "OGNI TECNOLOGIA SUFFICIENTEMENTE AVANZATA È INDISTINGUIBILE DALLA MAGIA". UN VIAGGIO NELLE ATTUALI TECNOLOGIE LEGO, ARDUINO E RASPBERRY PI APPLICATE ALLA MUSICA, ALL'INTRATTENIMENTO E ALLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA.

# fosforo: la festa della scienza

10-14 MAGGIO 2018 • PIAZZA DEL DUCA - SENIGALLIA

# ATTIVITÀ DIDATTICHE 2018

