

Scienza under 18 - 2010

Il sapere scientifico della scuola nella provincia di Gorizia

6-8 Maggio 2010

Monfalcone, Palazzetto Veneto

Esperienze, exhibit, esperimenti realizzati dagli studenti per gli studenti; ma anche per genitori, nonni, insegnanti e cittadini in genere.



Inaugurazione Giovedì 6 Maggio alle 15

Orari: Giovedì 6 dalle 15 alle 18, Venerdì 7 dalle 9 alle 12 e dalle 15 alle 18, e Sabato 8 dalle 9 alle 12.

L'esposizione è aperta al pubblico. L'ingresso è gratuito.

Le classi e i gruppi di 15 visitatori devono prenotarsi scrivendo a: su18gorizia@gmail.com

Promotori:

- Comune di Monfalcone
- Istituto Comprensivo "Verni", Fogliano Redipuglia
- Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone

Con la collaborazione di:

- Ansaldo Sistemi Industriali
- Banca di Credito Cooperativo di Staranzano
- Banca di Credito Cooperativo di Turriaco
- Cassa di Risparmio del Friuli Venezia Giulia
- Comune di Sagrado
- Coop Consumatori Nordest



MONFALCONE

Giovedì 6 dalle 15 alle 18

L'angolo dei giochi

Potremo giocare con le "Carte sugli strumenti di misura". Fare i "Cruciverba matematici" e Gareggiare tutti al "Gioco dell'oca logica". (Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia, 1A 2A gruppo misto nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche - Matematica in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Udine, Caterina Vicentini)

Bachi da seta

Conosceremo il ciclo vitale del baco da seta, le tecniche di allevamento un po' di storia del metodo d'allevamento tradizionale a Romans. (Scuola primaria "Alfieri", Romans d'Isonzo, 4A, Tiziana Tromba)

Capire l'interdipendenza in natura per affrontare il futuro armoniosamente

Quali relazioni esistono tra noi e la biodiversità? Perché dobbiamo salvarla? In che modo aria, acqua e suolo sostengono la vita? (Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Secondaria di Primo Grado, Monfalcone, 2B, Lidia Peretto)

Clima e piogge acide

Vedremo i risultati della rilevazione climatica, la raccolta dell'acqua meteorica, la determinazione del suo pH, l'inquinamento atmosferico. (Scuola Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli, 3D, Giuliana Candussio)

Compost

Vedremo la preparazione, il prodotto iniziale, una fase intermedia e il prodotto finale del compost, con il supporto di immagini e video. (Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Secondaria di Primo Grado, Monfalcone, 1B 1C, Adriana Bonanno, Renata Dobrilla)

Conosciamo e sperimentiamo la luce

Sperimenteremo la propagazione, la riflessione, la diffusione e la rifrazione della luce. Capiremo come funzionano lenti e binocoli. (Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone, 5A 5B 5C, Roberta De Giovannini, Antonella Bonini, Elisa Pavan, Liviana Tosarello)

Cuore e cervello: studio anatomico sezionando organi animali

Riconosceremo le parti anatomiche del cervello, dissezionandolo con lamette o bisturi, sulla base di figure che ci daranno indicazioni precise. (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 3C 3AS, Cristina Filiput)

Orologio a pendolo digitale

Ammireremo il progetto e la realizzazione di un orologio a pendolo con visualizzazione del tempo attraverso un display numerico. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 3EL 4EL, Livio Beltrame, Roberto Vidoni, Grazia Cabibbo)

Un pò di luce sulla Luce

Una mostra interattiva ci racconta la luce, fatta di onde e corpuscoli. Ci fa vedere come corre lungo le fibre ottiche e come porta con sé le immagini, che non sono sempre quelle che percepiamo. (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 2AS2, Flaviana Predolin)

Quando navigare voleva dire... andare per mare

Vedremo come son fatte le navi e capiremo come è possibile operare in mare tenendo conto del concetto di "pesca sostenibile". (Istituto Superiore d'Istruzione Professionale, Monfalcone, 1 2 3 4 5 IPSIAM, Marisa Benes, Mattia Polverari)

Radiometeore

Con un radio ricevitore connesso a un computer rileveremo il passaggio delle meteore e acquisiremo gli echi meteorici. (Liceo Scientifico "Duca degli Abruzzi", Gorizia, 4D, Giovanni Aglialoro)

Science on air

"IsitGoOnAir" documenta Scienza Under 18 con video interviste a partecipanti e visitatori.

Le trasmissioni saranno scaricabili da internet. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3L 2D 3AI 4AI, Alessandra Scattarregia, Franco Morellato, Marco Corbato)

Scienze della Terra: modelli per capire

Riproduciamo montagne, vulcani e terremoti in miniatura (e perfino impronte di dinosauro) e li useremo per simulazioni con i visitatori. (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 5B, Giulia Realdon)

Sintesi del cloro

Cercheremo di evidenziare l'importanza del cloro nella nostra vita; con qualche esperimento lo troveremo nell'acqua di mare, piscina e di casa. (Scuola Primaria "Duca d'Aosta", Monfalcone, 5B 5C, Livia Antonini, Antonella Galessi, Donatella Michielin)

Sintesi dell'idrogeno, misure e utilizzi

Useremo le celle fotovoltaiche nell'elettrolisi dell'acqua, e l'idrogeno nella produzione di energia elettrica. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3EL 4L, Alessandra Scattarregia, Vincenzo Sori, Flavia Corsi)

Giovedì 6 dalle 20.30, festa serale

Energie alternative

Una coreografia globale e uno spettacolo di danza coinvolgerà i ragazzi e il pubblico rendendoli partecipi nell'espressione dell'energia. (Istituto Superiore d'Istruzione Professionale, Monfalcone, 1 2 3 4 5 IPSIAM,, e "Club Diamante FVG" Fogliano Redipuglia, Marisa Benes)

La fisica della break dance

Il fisico Pierluigi Monaco ci aiuterà a comprendere la fisica che rende possibile le performance della break dance. (Istituto Superiore d'Istruzione Professionale, Monfalcone, 1 2 3 4 5 IPSIAM, gruppo breakers, Marisa Benes, Pierluigi Monaco, Università di Trieste)

Venerdì 7 dalle 9 alle 12

L'acqua

Scopriremo il galleggiamento e la solubilità, attraverso semplici esperimenti sulle caratteristiche e le proprietà dell'acqua. (Scuola Primaria "Venezian", San Pier d'Isonzo, 2A, Annarosa Becci, Simonetta Fumis)

L'acqua e i fenomeni atmosferici

Partiremo dal ciclo dell'acqua per conoscere i diversi fenomeni atmosferici, che misureremo e controlleremo con semplici strumenti. (Scuola Primaria "Venezian", San Pier d'Isonzo, 3A, Annarosa Becci, Antonella Mauri)

Acqua, filtri e tensioni

Filtreremo l'acqua sporca di terra e fango attraverso sabbia, ghiaia e ciottoli. Poi, osserveremo la tensione della sua superficie. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 4A 5A, Simona Tamborrino, Monica Fazio, Antonella Farina)

Analisi di alcuni parametri chimico-fisici delle acque

Analizzeremo alcuni parametri chimico-fisici delle acque che rientrano nel protocollo ufficiale "GREENGlobe". (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica "Einaudi-Marconi", Staranzano, 2AIG 2BIG 2AB, Federica Bosser, Antonella Antoniutti e altri)

L'angolo dei giochi

Potremo giocare con le "Carte sugli strumenti di misura". Fare i "Cruciverba matematici" e Gareggiare tutti al "Gioco dell'oca logica". (Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia, 1A 2A gruppo misto nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche - Matematica in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Udine, Caterina Vicentini)

L'aria

Come si comporta l'aria? Quali sono le sue proprietà fisiche? Com'è possibile galleggiarci sopra? Cercheremo di trovare le risposte. (Scuola Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone, classi 4, Adriana Quartarone, Lorella Devescovi, Elisabetta Verbi, Milena Veggian)

Le caratteristiche dell'acqua

Scopriremo che nell'acqua potabile e nell'acqua piovana sono disciolte delle sostanze, ma che in compenso l'acqua non ha forma né colore. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 3A, Sabrina Verbicaro, Francesca Saccani)

Cellule al lavoro

La vita è ovunque: scopriamo l'attività dei microscopici lieviti e come lavorano le piante attraverso la fotosintesi clorofilliana. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 1A, Maria Teresa Gallo)

Clima e piogge acide

Vedremo i risultati della rilevazione climatica, la raccolta dell'acqua meteorica, la determinazione del suo pH, l'inquinamento atmosferico. (Scuola Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli, 3D, Giuliana Candussio)

Come si formano le nuvole, come si forma la pioggia

Con acqua bollente, un po' di ghiaccio e tanta attenzione, assisteremo alla formazione delle nuvole e della pioggia. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 2A, Ferdinanda Paravani, Carla Terracciano)

Come zattere sul ma...gma

Conosceremo l'evoluzione della Terra, la sua struttura interna, la tettonica delle placche e realizzeremo modelli della dinamica terrestre. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Ascoli-Locchi", Gorizia, 3A, Francesca Abate)

Con la bocca, con il naso, con le mani, sento...

Useremo i cinque sensi per giocare, per capire, per scoprire. Riconosceremo la frutta dal sapore, dal profumo e dalla forma. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 1A, Ferdinanda Paravani, Paola Andreoni, Cristina Giurissa)

Conosciamo e sperimentiamo la luce

Sperimenteremo la propagazione, la riflessione, la diffusione e la rifrazione della luce. Capiremo come funzionano lenti e binocoli. (Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone, 5A 5B 5C, Roberta De Giovannini, Antonella Bonini, Elisa Pavan, Liviana Tosarello)

La densità

Sperimenteremo la densità di liquidi diversi e quella dell'acqua quando cambia la temperatura. Impareremo a far funzionare un densimetro. (Istituto Comprensivo "Alighieri", Scuola Secondaria di Primo Grado, Staranzano, 1B, Marinella Manià)

Energia: la forza delle idee. Il motore Stirling

Il vapore di una tazzina di caffè metterà in moto per noi un meccanismo a pistoni: il motore Stirling. (Scuola Primaria "Collodi", Fogliano Redipuglia, 5A 5B, Sandra Fabris, Antonella Moro, Daniele della Toffola, LaRea- ARPA FVG)

Esploriamo il suono

Ci faremo coinvolgere in semplici esperienze realizzate con oggetti di uso quotidiano per capire che cos'è e come viaggia il suono. (Scuola Primaria "Vittorino da Feltre", Ronchi dei Legionari, 5A, Giuliana Guadagnino, Lorella Di Luca)

Galleria del vento

Toccheremo con mano la resistenza di un fluido al moto di un corpo che dipende da velocità, forma, dimensioni e superficie del corpo. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 4L, Livio Beltrame, Roberto Vidoni, Grazia Cabibbo)

Luce e buio

Ci faremo coinvolgere in piccoli esperimenti realizzati con oggetti di uso quotidiano per rispondere alle nostre domande sulla luce. (Scuola Primaria "Vittorino da Feltre", Ronchi dei Legionari, 4D 5B 5C, Barbara Anderle, Maria Dal Bò, Barbara Trevisan)

Nel paese di Numeropoli

Letture interpretate di una fiaba ambientata nel paese dei numeri, con tanto di principessa e di giovane, di umile aspetto ma di grande animo... (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, gruppo teatrale, Liviana Persolia, Patrizia Meneghelo)

Orologio a pendolo digitale

Ammireremo il progetto e la realizzazione di un orologio a pendolo con visualizzazione del tempo attraverso un display numerico. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 3EL 4EL, Livio Beltrame, Roberto Vidoni, Grazia Cabibbo)

Un po' di luce sulla Luce

Una mostra interattiva ci racconta la luce, fatta di onde e corpuscoli. Ci fa vedere come corre lungo le fibre ottiche e come porta con sé le immagini, che non sono sempre quelle che percepiamo. (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 2AS2, Flaviana Predolin)

Proprietà della materia

Come si comporta la materia? Scopriamo elasticità, comprimibilità, peso specifico, e le proprietà tipiche dei liquidi. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 1A, Maria Teresa Gallo)

Radiometeore

Con un radio ricevitore connesso a un computer rileveremo il passaggio delle meteore e acquisiremo gli echi meteorici. (Liceo Scientifico "Duca degli Abruzzi", Gorizia, 4D, Giovanni Agliarolo)

Riconoscimento di reazioni chimiche e indicatori di pH

Impareremo a riconoscere una reazione chimica e a vedere l'acidità di sostanze di uso comune: aceto, coca-cola, sapone, latte...(Istituto Tecnico Agrario Statale "Brignoli", Gradisca d'Isonzo, 4A 4B, Gabriella Turri Pinamonti, Patrizia Piccini)

Science on air

"IsitGoOnAir" documenta Scienza Under 18 con video interviste a partecipanti e visitatori. Le trasmissioni saranno scaricabili da internet. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3L 2D 3AI 4AI, Alessandra Scattarregia, Franco Morellato, Marco Corbatta)

S...fogliando libri di chimica

Conosceremo le proprietà di elementi e composti, facendo attenzione alla potenziale pericolosità di alcuni di loro. (Scuola Primaria "Collodi", Fogliano Redipuglia, 5A 5B, Sandra Fabris, Antonella Moro, Alessandra Scattarregia)

Sintesi dell'idrogeno, misure e utilizzi

Useremo le celle fotovoltaiche nell'elettrolisi dell'acqua, e l'idrogeno nella produzione di energia elettrica. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3EL 4L, Alessandra Scattarregia, Vincenzo Sori, Flavia Corsi)

Tappezziamo un tavolo con...

Scopriamo che solo con alcune figure piane è possibile coprire un piano senza lasciare spazi vuoti e creiamo disegni veramente belli. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 1A, Maria Teresa Gallo)

Venerdì 7 dalle 15 alle 18

Acqua, filtri e tensioni

Filtreremo l'acqua sporca di terra e fango attraverso sabbia, ghiaia e ciottoli. Poi, osserveremo la tensione della sua superficie. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 4A 5A, Simona Tamborrino, Monica Fazio, Antonella Farina)

Analisi di alcuni parametri chimico-fisici delle acque

Analizzeremo alcuni parametri chimico-fisici delle acque che rientrano nel protocollo ufficiale "GREENGlobe". (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica "Einaudi-Marconi", Staranzano, 2AIG 2BIG 2AB, Federica Bossler, Antonella Antoniutti e altri)

L'angolo dei giochi

Potremo giocare con le "Carte sugli strumenti di misura". Fare i "Cruciverba matematici" e Gareggiare tutti al "Gioco dell'oca logica". (Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia, 1A 2A gruppo misto nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche - Matematica in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Udine, Caterina Vicentini)

Le caratteristiche dell'acqua

Scopriremo che nell'acqua potabile e nell'acqua piovana sono disciolte delle sostanze, ma che in compenso l'acqua non ha forma né colore. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 3A, Sabrina Verbicaro, Francesca Saccani)

Clima e piogge acide

Vedremo i risultati della rilevazione climatica, la raccolta dell'acqua meteorica, la determinazione del suo pH, l'inquinamento atmosferico. (Scuola Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli, 3D, Giuliana Candussio)

Come si formano le nuvole, come si forma la pioggia

Con acqua bollente, un po' di ghiaccio e tanta attenzione, assisteremo alla formazione delle nuvole e della pioggia. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 2A, Ferdinanda Paravani, Carla Terracciano)

Come zattere sul ma...gma

Conosceremo l'evoluzione della Terra, la sua struttura interna, la tettonica delle placche e realizzeremo modelli della dinamica terrestre. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Ascoli-Locchi", Gorizia, 3A, Francesca Abate)

Con la bocca, con il naso, con le mani, sento...

Useremo i cinque sensi per giocare, per capire, per scoprire. Riconosceremo la frutta dal sapore, dal profumo e dalla forma. (Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone, 1A, Ferdinanda Paravani, Paola Andreoni, Cristina Giurissa)

Conosciamo e sperimentiamo la luce

Sperimenteremo la propagazione, la riflessione, la diffusione e la rifrazione della luce. Capiremo come funzionano lenti e binocoli. (Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone, 5A 5B 5C, Roberta De Giovannini, Antonella Bonini, Elisa Pavan, Liviana Tosarello)

La densità

Sperimenteremo la densità di liquidi diversi e quella dell'acqua quando cambia la temperatura. Impareremo a far funzionare un densimetro. (Istituto Comprensivo "Alighieri", Scuola Secondaria di Primo Grado, Staranzano, 1B, Marinella Manià)

Molecole attorcigliate

Estraiamo il DNA dal kiwi e creiamo dei modelli di questa lunghissima e complicata molecola con le caramelle e con l'origami. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 3A, Maria Teresa Gallo)

Non lasciamoci imbrogliare!!! In viaggio con le molecole, alla scoperta dell'aria e dell'acqua

Nello spettacolo, i bambini devono conquistare la conoscenza di aria e acqua per opporsi a un cattivo industriale che sfrutta e distrugge. (Scuola Primaria "Alfieri", Romans d'Isonzo, 2A 3A 3B, Livia Bianchet, Maria Cristina Cergna, Laura Franceschin, Eleonora Piuch)

Orologio a pendolo digitale

Ammireremo il progetto e la realizzazione di un orologio a pendolo con visualizzazione del tempo attraverso un display numerico. (Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 3EL 4EL, Livio Beltrame, Roberto Vidoni, Grazia Cabibbo)

Un pò di luce sulla Luce

Una mostra interattiva ci racconta la luce, fatta di onde e corpuscoli. Ci fa vedere come corre lungo le fibre ottiche e come porta con sé le immagini, che non sono sempre quelle che percepiamo. (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 2AS2, Flaviana Predolin)

Quiz elettrici...sapienti

Con semplici circuiti verifichiamo le leggi di Ohm e creiamo un gioco elettrico che risponde alle nostre domande. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 3A, Maria Teresa Gallo)

Radiometeore

Con un radio ricevitore connesso a un computer rileveremo il passaggio delle meteore e acquisiremo gli echi meteorici. (Liceo Scientifico "Duca degli Abruzzi", Gorizia, 4D, Giovanni Agliularo)

Riconoscimento di reazioni chimiche e indicatori di pH

Impareremo a riconoscere una reazione chimica e a vedere l'acidità di sostanze di uso comune: aceto, coca-cola, sapone, latte... (Istituto Tecnico Agrario Statale "Brignoli", Gradisca d'Isonzo, 4A 4B, Gabriella Turri Pinamonti, Patrizia Piccini)

Science on air

"IsitGoOnAir" documenta Scienza Under 18 con video interviste a partecipanti e visitatori. Le trasmissioni saranno scaricabili da internet. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3L 2D 3AI 4AI, Alessandra Scattarregia, Franco Morellato, Marco Corbato)

S...fogliando libri di chimica

Conosceremo le proprietà di elementi e composti, facendo attenzione alla potenziale pericolosità di alcuni di loro. (Scuola Primaria "Collodi", Fogliano Redipuglia, 5A 5B, Sandra Fabris, Antonella Moro, Alessandra Scattarregia)

Sintesi dell'idrogeno, misure e utilizzi

Useremo le celle fotovoltaiche nell'elettrolisi dell'acqua, e l'idrogeno nella produzione di energia elettrica. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3EL 4L, Alessandra Scattarregia, Vincenzo Sori, Flavia Corsi)

Torneo di scacchi

(organizzato dallo studente Stefano Miniussi dell'Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone)

Venerdì 7 dalle 21, festa serale

Orienteering sotto le stelle

Orientearsi significa muoversi con... scienza. Potrete sperimentarlo gareggiando nel centro storico di Monfalcone... senza paura di perdervi! (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, Davide Chiocca)

Sabato 8 dalle 9 alle 12

L'acqua che beviamo

Che acqua beviamo? È meglio l'acqua minerale o quella di rubinetto? Cercheremo di capirlo attraverso alcune semplici analisi chimiche. (Istituto Tecnico per le Attività Sociali "D'Annunzio", Gorizia, 4ambiente, Maria Luisa Trevisan, Donatella Tomasi, Brunella Fumis, Luciana Micheli)

Anatomia umana con...materiali riciclati

Con materiali riutilizzati costruiamo semplici modelli di organi e apparati del corpo umano per capirne il funzionamento. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 2A, Maria Teresa Gallo)

L'angolo dei giochi

Potremo giocare con le "Carte sugli strumenti di misura". Fare i "Cruciverba matematici" e Gareggiare tutti al "Gioco dell'oca logica". (Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia, 1A 2A gruppo misto nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche - Matematica in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Udine, Caterina Vicentini)

L'angolo delle piante

Impareremo come preparare un erbario, come riconoscere piante officinali e le loro proprietà, come far crescere piante in provetta o nell'acqua. (Istituto Tecnico Agrario Statale "Brignoli", Gradisca d'Isonzo, 1A 1B, 2 B 3A 4A 4B, Maria Luisa Zoratti, Claudia Villani, Maria Vescovi, Anna Spezzigu)

L'aria

Come si comporta l'aria? Quali sono le sue proprietà fisiche? Com'è possibile galleggiarci sopra? Cercheremo di trovare le risposte. (Scuola Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone, classi 4, Adriana Quartarone, Lorella Devescovi, Elisabetta Verbi, Milena Veggian)

Bricolage astronomico

Ruote dentate, catene di bicicletta e lampadine formano un modello del sistema Sole-Terra-Luna che potremo studiare mettendolo in movimento. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico per Geometri "Pacassi", Gorizia, 1B, Maria Luisa Zoratti)

Le coniche

Vedremo, disegneremo, muoveremo punti per tracciare circonferenze, parabole, ellissi, iperboli... (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 3AS1 3AS2, Ever Radin)

Laboratorio di astronomia

Costruiremo e useremo semplici strumenti per studiare il cielo di giorno e di notte: gnomoni, meridiane, quadranti, spettroscopi e altri ancora. (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 5AS2, Giulia Realdon)

I licheni, sentinelle ambientali

Seguiremo il biomonitoraggio della qualità dell'aria mediante i licheni, dopo averli osservati e aver imparato a riconoscerli. (Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" San Canzian d'Isonzo, Scuola Secondaria di Primo Grado, Pieris, 2A 2B 2C, Laura Grassi, Valentina Tortul, Angela Gagliardi)

Luce e buio

Ci faremo coinvolgere in piccoli esperimenti realizzati con oggetti di uso quotidiano per rispondere alle nostre domande sulla luce. (Scuola Primaria "Vittorino da Feltre", Ronchi dei Legionari, 4D 5B 5C, Barbara Anderle, Maria Dal Bò, Barbara Trevisan)

Modello di fitodepuratore

Costruiremo un fitodepuratore, in scala ridotta, capace di abbattere i nitrati nelle acque, usando i diversi substrati di terreno e le piante più idonee. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico per Geometri "Pacassi", Gorizia, 2B 3B, Anna Mussa Ivaldi Vercelli, Flavia Corsi)

Orologio a pendolo digitale

Ammireremo il progetto e la realizzazione di un orologio a pendolo con visualizzazione del tempo attraverso un display numerico. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 3EL 4EL, Livio Beltrame, Roberto Vidoni, Grazia Cabibbo)

Osservazione e allevamento di insetti

Osserveremo insetti con la lente d'ingrandimento e lo stereomicroscopio. Vedremo terrari abitati da insetti stecco, grilli, formiche... (Istituto Tecnico Agrario Statale "Brignoli", Gradisca d'Isonzo, 5A, Maria Luisa Zoratti, Anna Spezzigu)

Un po' di luce sulla Luce

Una mostra interattiva ci racconta la luce, fatta di onde e corpuscoli. Ci fa vedere come corre lungo le fibre ottiche e come porta con sé le immagini, che non sono sempre quelle che percepiamo. (Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, 2AS2, Flaviana Predolin)

Riconoscimento di reazioni chimiche e indicatori di pH

Impareremo a riconoscere una reazione chimica e a vedere l'acidità di sostanze di uso comune: aceto, coca-cola, sapone, latte... (Istituto Tecnico Agrario Statale "Brignoli", Gradisca d'Isonzo, 4A 4B, Gabriella Turri Pinamonti, Patrizia Piccini)

Science on air

"IsitGoOnAir" documenta Scienza Under 18 con video interviste a partecipanti e visitatori. Le trasmissioni saranno scaricabili da internet. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3L 2D 3AI 4AI, Alessandra Scattarregia, Franco Morellato, Marco Corbatto)

Sintesi dell'idrogeno, misure e utilizzi

Useremo le celle fotovoltaiche nell'elettrolisi dell'acqua, e l'idrogeno nella produzione di energia elettrica. (Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3EL 4L, Alessandra Scattarregia, Vincenzo Sori, Flavia Corsi)

Teorema di Pitagora

Costruiremo modelli del Teorema di Pitagora che ci permetteranno di scoprirne alcune delle tante dimostrazioni. (Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia, 2A, Maria Teresa Gallo)

Sabato 8 dalle 15.30 alle 18, gran finale

MatemaTombola

Tutto come la tombola normale: ognuno ha la sua cartella, qualcuno estrae, si cerca di fare tombola. Solo che ai numeri è associata una curiosità matematica, un esperimento, una prova da superare. Per vincere non basta solo avere fortuna: servirà tutta l'abilità matematica dei giocatori. (Robert Ghattas, matematico, scrittore e animatore)

Video:

1. "L'acqua", Scuola Primaria "Venezian", San Pier d'Isonzo, 2A, Annarosa Becci, Simonetta Fumis.
2. "Adottiamo un corso d'acqua - P.O.E.MA", Istituto Statale d'Istruzione Tecnica "Einaudi-Marconi", Staranzano, 2AIG 2BIG 2AB, Federica Bosser.
3. "Il benessere degli animali in allevamento", Istituto Tecnico Agrario Statale "Brignoli", Gradisca d'Isonzo, 4A, Teresa Candita.
4. "Caccia alla traccia", Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Secondaria di Primo Grado, Monfalcone, 2B, Marinella Manià
5. "Capire l'interdipendenza in natura per affrontare il futuro armoniosamente", Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Secondaria di Primo Grado, Monfalcone, 2B, Lidia Peretto.

6. "Come zattere sul ma...gma", Scuola Secondaria di Primo Grado "Ascoli-Locchi", Gorizia, 3A, Francesca Abate.
7. "Di fiore in fiore", 3. Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Secondaria di Primo Grado, Monfalcone, 2B, Marinella Manià.
8. "Hotel Aleph", Scuola Media "Del Torre", Romans d'Isonzo, classi terze 2002-2003, Caterina Vicentini.
9. "I licheni, sentinelle ambientali", Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" San Canzian d'Isonzo, Scuola Secondaria di Primo Grado, Pieris, 2A 2B 2C, Laura Grassi, Valentina Tortul, Angela Gagliardi.
10. "Il mondo dietro casa", 6. Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, Stefano Miniussi e Francesco Fabris.
11. "La qualità delle acque dell'Isonzo", Istituto Tecnico per le Attività Sociali "D'Annunzio", Gorizia, 3Asalute, in collaborazione con l'Istituto Tecnico Commerciale Statale "Ziga Zois", Maria Luisa Trevisan, Francesco Biancuzzi, Donatella Tomasi.
12. "Non ci posso credere", Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone, Francesco Paduano, Gioele Peressin e Ilaria Tozza
13. "Viaggio di una lattina", Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Secondaria di Primo Grado, Monfalcone, 1B 1C, Renata Dobrilla

Poster:

1. "L'acqua", Scuola Primaria "Venezian", San Pier d'Isonzo, 2A, Annarosa Becci, Simonetta Fumis.
2. "L'acqua è un diritto di tutti?", Istituto Tecnico per le Attività Sociali "D'Annunzio", Gorizia, 4Asalute, Maria Luisa Trevisan, Donatella Tomasi.
3. "Bozzetti per il logo di Scienza under 18 Gorizia '10", Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia, Paolo Troian.
4. "Modello di fitodepuratore", Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico per Geometri "Pacassi", Gorizia, 2B 3B, Anna Mussa Ivaldi Vercelli, Flavia Corsi.
5. "Science on air", a cura del gruppo IsitGoOnAir (classi: 2A 2B 3L 2D 3AI 4AI) dell'Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia.
6. "Sintesi dell'idrogeno", misure e utilizzi, Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia, 2A 2B 3EL 4L, Alessandra Scattarregia, Vincenzo Sori, Flavia Corsi.

LE SCUOLE PARTECIPANTI

Primarie

Scuola Primaria "Alfieri", Romans d'Isonzo.
 Scuola Primaria "Collodi", Fogliano Redipuglia.
 Scuola Primaria "Duca d'Aosta", Monfalcone.
 Scuola Primaria "Sauro", Monfalcone.
 Scuola Primaria "Venezian", San Pier d'Isonzo.
 Scuola Primaria "Vittorino da Feltre", Ronchi dei Legionari.
 Scuola Primaria di Largo Isonzo, Monfalcone.

Secondarie di primo grado

Istituto Comprensivo "Alighieri", Scuola Secondaria di Primo Grado, Staranzano.
 Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" San Canzian d'Isonzo,
 Scuola Secondaria di Primo Grado, Pieris.
 Istituto Comprensivo "Randaccio", Scuola Secondaria di Primo Grado, Monfalcone.
 Scuola Secondaria di Primo Grado "Ascoli-Locchi", Gorizia.
 Scuola Secondaria di Primo Grado "Corridoni", Fogliano Redipuglia.
 Scuola Secondaria di Primo Grado, Mariano del Friuli.



Secondarie di secondo grado

Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia.

Istituto Statale d'Istruzione Tecnica "Einaudi-Marconi", Staranzano.

Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico Industriale "Galilei", Gorizia.

Istituto Statale d'Istruzione Tecnica di Gorizia, Istituto Tecnico per Geometri "Pacassi", Gorizia.

Istituto Superiore d'Istruzione Professionale, Monfalcone.

Istituto Superiore d'Istruzione Statale "Buonarroti", Monfalcone.

Istituto Tecnico Agrario Statale "Brignoli", Gradisca d'Isonzo.

Istituto Tecnico per le Attività Sociali "D'Annunzio", Gorizia.

Istituto Tecnico Commerciale Statale "Ziga Zois", Gorizia.

Liceo Scientifico "Duca degli Abruzzi", Gorizia.

e inoltre

Club "Diamante", Fogliano Redipuglia.

LA PARTECIPAZIONE DEGLI STUDENTI È STATA RESA POSSIBILE DAGLI INSEGNANTI

Abate Francesca	De Giovannini Roberta	Morellato Franco	Tortul Valentina
Agliadoro Giovanni	Devescovi Lorella	Moro Antonella	Tosarello Liviana
Anderle Barbara	Di Luca Lorella	Mussa Ivaldi Vercelli	Trevisan Barbara
Andreoni Paola	Dobrilla Renata	Anna Paravani Ferdinanda	Trevisan Maria Luisa
Antonini Livia	Fabris Sandra	Pavan Elisa	Troian Paolo
Antoniutti Antonella	Farina Antonella	Peretto Lidia	Tromba Tiziana
Becci Annarosa	Fazio Monica	Persolia Liviana	Turri Pinamonti Gabriella Veggiani Milena
Beltrame Livio	Filiput Cristina	Piccini Patrizia	Verbi Elisabetta
Benes Marisa	Franceschin Laura	Piuch Eleonora	Verbicaro Sabrina
Bianchet Livia	Fumis Brunella	Polverari Mattia	Vescovi Maria
Biancuzzi Francesco	Fumis Simonetta	Predolin Flaviana	Vicentini Caterina
Bonanno Adriana	Gagliardi Angela	Quartarone Adriana	Vidoni Roberto
Bonini Antonella	Galessi Antonella	Radin Ever	Villani Claudia
Bosser Federica	Gallo Maria Teresa	Realdon Giulia	Zoratti Maria Luisa
Cabibbo Grazia	Giurissa Cristina	Saccani Francesca	
Candita Teresa	Grassi Laura	Scattarreggia Alessandra Sorì Vincenzo	Intervengono anche:
Candussio Giuliana	Guadagnino Giuliana	Spezzigu Anna	- Daniele della Toffola (LaRea- ARPA FVG)
Cergna Maria Cristina	Manià Marinella	Tamborin Simona	- Pierluigi Monaco (Università di Trieste)
Chiocca Davide	Mauri Antonella	Terracciano Carla	- Robert Ghattas
Corbatto Marco	Meneghello Patrizia	Tomasi Donatella	
Corsi Flavia	Micheli Luciana		
Dal Bò Maria	Michielin Donatella		

Il logo 2010 è di Lucia Clementin, studentessa di Paolo Troian, Istituto d'Arte "Fabiani", Gorizia.

La manifestazione è organizzata da Daniele Gouthier (coordinatore scientifico), Sandra Fabris, Maria Teresa Gallo, Giulia Realdon, Caterina Vicentini.

e-mail: su18gorizia@gmail.com - Sito: <http://su18gorizia.wordpress.com>