

Comunicato per il MIUR

“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di venerdì 2 giugno 2006

venerdì 2 giugno dalle ore 10:30 alle 12:30 e in replica ogni 4 ore (14:30, 18:30, 22:30, 02:30 e 06:30) sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 2** andrà in onda la puntata n° 125 di **Explora - La Tv delle Scienze**, il programma di Aldo Bruno, Luciano Onder e Marco Salvatore.

“Explora”, una produzione televisiva all’avanguardia in Europa e diffusa in Europa, Medio Oriente e nei paesi dell’Africa bagnati dal Mediterraneo, nata dalla collaborazione tra RAI Educational e MIUR, vuol far conoscere il mondo della scienza e della ricerca agli studenti dell’Università e della scuola superiore affinché comprendano meglio il mondo della ricerca e della innovazione tecnologica per favorire le lauree in discipline scientifiche.

X MAGAZINE

Luciano Onder intervista il Professor **Silvio Garattini**, direttore dell’Istituto per le Ricerche Farmacologiche “Mario Negri” di Milano, su due recenti studi americani che hanno dimostrato come l’amalgama dentale, che contiene mercurio, non ha effetti dannosi per i bambini.

Luigi Bignami, giornalista de La Repubblica, parlerà con Luciano Onder di un recente studio dell’Università del Minnesota, secondo cui, gli animali selvatici stanno sviluppando una maggiore aggressività.

X I PROTAGONISTI DELLA SCIENZA: “MONDO ALLO SPECCHIO”

Il documentario ci guida alla scoperta dell’antimateria, dai primi studi effettuati da Paul Dirak, che nel 1931, ipotizzò l’esistenza di una nuova particella di massa uguale all’elettrone ma di carica opposta che definì l’anti-elettrone, agli esperimenti condotti da Bruno Touschek con la messa a punto degli acceleratori di particelle, fino alle più recenti scoperte come, appunto, l’esistenza dell’anti-idrogeno da parte dei laboratori del CERN di Ginevra.

X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “SCOIATTOLI”

Gli scoiattoli sono dei simpatici e piccoli roditori che vivono generalmente nelle foreste, sugli alberi nutrendosi prevalentemente di noci e ghiande che incessantemente raccolgono e conservano per i lunghi mesi freddi.

X IN VIAGGIO TRA LE STELLE: “ASTEROIDI E BUCHI E NERI”

Tra i fenomeni più affascinanti dello spazio ci sono gli asteroidi e i buchi neri. I primi, soggetti tra l’altro di numerosi film, sembrano essere stati responsabili in passato di eventi catastrofici come la scomparsa dei dinosauri, mentre i secondi sono oggetti stellari dotati di un’attrazione gravitazionale talmente elevata da non permettere la fuga di nulla, neanche della luce, dalla loro superficie.

X DIBATTITO: “ORO”

L’oro fin dai tempi più antichi e per tutte le civiltà è stato simbolo di splendore, purezza, ricchezza, simbolo regale per eccellenza. Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il dottor **Maurizio Acciarri**, ricercatore presso il Dipartimento di Scienze dei Materiali dell’Università di Milano - Bicocca, la Professoressa **Cinzia Piglione**, docente di Storia dell’Arte orafa presso l’Università di Milano - Bicocca; il Dottor **Pierfranco Lattanzi**, presidente della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia;

il Professor **Gianfranco Pacchioni**, direttore del Dipartimento di Scienza dei Materiali presso l'Università di Milano - Bicocca.

X CULTURA: “ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI”

L'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti costituisce una delle realtà più significative del nostro paese nella promozione e diffusione della cultura, della ricerca e del sapere. L'Istituto ha nel cuore di Venezia due sedi, Palazzo Loredan la sede storica nonché sede della vita accademica e Palazzo Cavalli Franchetti la sede dedicata alla promozione culturale; tra le svariate attività dell'Istituto, ogni anno, ci sono manifestazioni artistiche e scientifiche, concorsi a premi dedicati ai giovani e ovviamente esposizioni di opere d'arte.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata alla “**COMPORAMENTO ANIMALE**”

Redazione EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE

RAIEDUCATIONAL

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: latvsullescienze@rai.it

sito: www.explora.rai.it

fax 0686800990-068292962

RaiEdu 2 - Canale 806 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.

Comunicato per il MIUR

“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di lunedì 5 giugno 2006

lunedì 5 giugno dalle ore 10:30 alle 12:30 e in replica ogni 4 ore (14:30, 18:30, 22:30, 02:30 e 06:30) sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 2** andrà in onda la puntata n° 126 di **Explora - La Tv delle Scienze**, il programma di Aldo Bruno, Luciano Onder e Marco Salvatore.

“Explora”, una produzione televisiva all’avanguardia in Europa e diffusa in Europa, Medio Oriente e nei paesi dell’Africa bagnati dal Mediterraneo, nata dalla collaborazione tra RAI Educational e MIUR, vuol far conoscere il mondo della scienza e della ricerca agli studenti dell’Università e della scuola superiore affinché comprendano meglio il mondo della ricerca e della innovazione tecnologica per favorire le lauree in discipline scientifiche.

X MAGAZINE

Luciano Onder intervista il dottor **Pietro Beltrami**, direttore dell’Istituto “Opera del Vocabolario Italiano”, sulla presentazione del *Vocabolario storico della nostra lingua dalle origini al Trecento* nella versione consultabile in rete.

Cristina Valsecchi, giornalista scientifica free-lance, parlerà con Luciano Onder della *Sindrome di affaticamento cronico*.

X VIAGGIO SUL PIANETA TERRA: “IL POPOLO DEGLI ALBERI”

Nei territori boschivi tra il Congo e il Camerun vive “il popolo degli alberi”. Così gli antichi egizi chiamavano i piccoli uomini della foresta: i pigmei. Conosciuti anche dai greci da cui hanno ereditato la denominazione di “piccoli” questo gruppo di raccoglitori e cacciatori non dissimile per la bassa statura da altre popolazioni che troviamo nelle Filippine in Malesia e Amazzonia, vive in completa armonia con l’habitat che li accomuna a questi: la foresta.

X I PROTAGONISTI DELLA SCIENZA: “GIULIO NATTA E LA CHIMICA ITALIANA”

Nel 1963 Giulio Natta ricevette il premio Nobel per la chimica. Le sue ricerche lo portarono alla scoperta del polipropilene isotattico, il materiale in plastica che avrebbe modificato profondamente le abitudini di consumo.

X DIBATTITO: “AVOGADRO”

Quale fu il contributo di Amedeo Avogadro alla teoria della costituzione molecolare della materia e in generale alla chimica ? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il dottor **Giovanni Mana**, ricercatore dell’Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica di Torino; il Professor **Giovanni Natile**, presidente dell’Associazione Europea Scienze Chimiche e Molecolari; il Professor **Luigi Cerruti**, docente del Dipartimento di Chimica Generale dell’Università di Torino; il Professor **Marco Ciardi**, docente di Storia della Scienza presso l’Università di Bologna.

X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “LO SQUALO BALENA”

Lo squalo balena vittima di un’intensa attività di pesca sarebbe in serio pericolo di estinzione. Assolutamente innocuo, nonostante la sua mole possente, vive nei mari caldi dei Caraibi e dell’Australia. Pur essendo vittime di continue e massicce catture, che ne hanno fortemente ridotto il numero, non è stato ancora incluso nella lista degli animali ufficialmente a rischio di estinzione. Tuttavia il commercio della sua carne soprattutto nei paesi dell’Estremo Oriente lo rende un animale particolarmente vulnerabile.

X DIZIONARIO: il chimico **Ivano Bertini**

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata alla “CHIMICA”

**Redazione EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE
RAIEDUCATIONAL**

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: latvsullescienze@rai.it

sito: www.explora.rai.it

fax 0686800990-068292962

RaiEdu 2 - Canale 806 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.