

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

**28 SETTEMBRE 2018**

Programma LICEO COPERNICO – via F. Garavaglia 11, Bologna

### ***YOUNG RM AMBASSADORS IN AZIONE***

#### **INCONTRI CON GLI ESPERTI**

17:20 Saluti del Dirigente Scolastico Prof. Roberto Fiorini

17:30 **Mendeleev per un giorno: apparecchiamo la tavola periodica**  
Eleonora Polo (CNR-ISOF)

18:15 **Un tesoro tra i rifiuti: la giungla dei RAEE**  
Nazarena Vincenti (ECODOM)

19:00 **Fitorimedio: come far lavorare le piante per ottenere un ambiente più sano**  
Giancarlo Marconi (CNR-ISOF)

#### **ATTIVITA' SU PRENOTAZIONE** *dalle 17:30 (prenotazione in loco)*

- **Rubiamo i colori alle piante:** estrazione dei pigmenti e luminescenza
- **Vedere l'invisibile:** preparazione di un vetrino e osservazione al microscopio
- **Chimica 10 e lode** (fino ai 14 anni): la stella magica, messaggi segreti, Ma che "cavolo" combini?, la crema che non piace a Newton, strepitoso cocktail di inizio autunno...rigorosamente analcolico!
- **Cella solare al succo di mirtillo** - con i contributo di allievi del Liceo Galvani
- **Riciclare è un gioco da ragazzi:** gioco dell'oca sul riciclo guidato dai ragazzi del Liceo Copernico
- **Giochiamo con gli elementi:** giochi a squadra con gli elementi della tavola periodica
- **Usa e indossa:** laboratorio di riciclo creativo delle plastiche usa e getta

## ATTIVITA' SENZA PRENOTAZIONE PER TUTTE LE ETA' dalle ore 17

- **Puliamo l'acqua con la lana:** estrazione della cheratina dalla lana e recupero di rame da acque inquinate mediante un fiocco di lana
- **Saponette alla cheratina:** realizzazione di saponette con cheratina estratta dalla lana
- **A caccia del rame con la luminescenza**
- **Le meraviglie del magnetismo:** il trenino magnetico, il ferro fluido, quanto sei forte?
- **Tutto si trasforma** - con i contributo di allievi del Liceo Fermi
- **Creiamo lo "skifidol"**
- **Divertiamoci con la chimica:** la provetta magica, il camaleonte chimico, smontiamo i colori, ecc.
- **Giocando con gli elementi critici**
- **Materiali del futuro e loro proprietà:** grafene ed altro - con il contributo di allievi del Liceo Galvani
- **Fluidi non-Newtoniani** - con il contributo di allievi del Liceo Galvani
- **Piccoli oggetti:ricicliamo con fantasia** – laboratori creativi
- **Crea la tua spilla**

Tutti le attività proposte verranno realizzate grazie alla collaborazione degli stessi studenti del Liceo Copernico

Coordinatori per il CNR: Annalisa Aluigi ed Armida Torreggiani

Comitato organizzatore CNR: Elisa Bandini, Marica Canino, Alessandra Degli Esposti, Laura Favaretto, Giancarlo Marconi, Mauro Murgia, Eleonora Polo, Mirko Seri, Giovanna Sotgiu, Fabio Testi, Alberto Zanelli.

Comitato organizzatore delle scuole: Maria Alboni, Filippo Becca, Lucia Cantoni, Raffaella Ecchia, Emanuela Natalini, Milena Merlo-Pich, Elisa Targa, Manuela Visentin.

Scuole partecipanti: Liceo Copernico, Liceo Fermi, Liceo Galvani.

UN PROGETTO DI:

