

Concorso Nazionale INVFactor- anche tu genio!

*Terzo posto alla classe 3°A Chimica dell'ITI Cannizzaro di Catania per il lavoro
"Solventi alla frutta".*

INVFactor è un concorso organizzato dall'Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali (Irpps) del Cnr e dalla Rappresentanza in Italia della Commissione europea, con l'adesione del Presidente della Repubblica italiana, destinato ai giovani, allo scopo di valorizzare il talento dei ragazzi avvicinandoli al mondo della scienza. In questa seconda edizione sono state 31 le invenzioni presentate dai ragazzi ed esaminate da una giuria di esperti.

Si è guadagnato il terzo posto la 3°A Chimica dell'Istituto tecnico 'Cannizzaro' di Catania.

Alla premiazione, avvenuta a Roma, nella sede della Commissione Europea, hanno partecipato le allieve Graziella Mita e Angela Finocchiaro, in rappresentanza della classe, affiancate dai docenti Angela Percolla, Maria Palermo e Salvatore Consoli.

Per contrastare l'inquinamento, i ragazzi hanno realizzato dei solventi ecocompatibili ottenibili dagli agrumi, anche grazie all'ospitalità dei laboratori dell'Istituto di Chimica biomolecolare del Cnr. "Le sostanze distillate", spiegano, "sono oli essenziali biodegradabili e atossici ricavati dalle bucce di agrume e possono essere utilizzati al posto delle sostanze chimiche adoperate come solventi per le vernici".

Il lavoro fatto sugli oli essenziali ha portato gli studenti ad appurare come, sostanze conosciute ed usate già dagli antichi Egizi, possano ancora oggi offrire nuove e interessanti prospettive di utilizzo, in quanto in grado di fornire materie prime per la realizzazione di prodotti naturali innovativi e alternativi ai prodotti di sintesi.

Questo lavoro per i ragazzi è da considerare un primo passo di un percorso che li ha portati a guardare con occhi nuovi ciò che già si conosce e a capire che applicando queste conoscenze, sia teoriche che pratiche, è possibile trovare valide e alternative soluzioni per eliminare problemi come quelli legati al rilascio di composti tossici da parte di vernici e pitture tradizionali all'interno delle nostre case, dove, fra l'altro, per proteggerci meglio dal freddo, dall'inquinamento esterno o dal rumore, è diventato sempre più difficile avere un buon ricambio dell'aria.

Lo studio e l'interesse per gli oli essenziali, cresciuto grazie ad una aumentata attenzione degli studenti nei confronti dell'ambiente e della salute umana, si inserisce nel contesto delle iniziative legate alle attività di educazione ambientale e sensibilizzazione dei giovani nei settori delle produzioni eco-innovative e del consumo sostenibile da anni oramai promosse all'interno dell'ITI Cannizzaro, ed ha portato i ragazzi ad individuare nelle risorse del territorio nuove possibilità di utilizzo di un prodotto agricolo locale attraverso lo sviluppo delle loro conoscenze scolastiche.

I premiati sono stati invitati a mostrare le loro realizzazioni in occasione di 'Light 2011 - Accendi la luce sulla scienza', manifestazione che si svolgerà il 23 settembre a Palermo, nell'ambito della Notte dei ricercatori promossa dalla Commissione Europea. Per questi studenti sarà allestito un settore specifico in cui potranno illustrare le loro scoperte ed interagire con il pubblico e i media.

Prof.ssa Maria Palermo



Le allieve della 3° A Chim. Angela Finocchiaro e Graziella Mita



Prof.ssa Angela Percolla, Graziella Mita, Angela Finocchiaro, prof.ssa Maria Palermo, dott.ssa Francesca Cigarini rappresentante in Italia della Commissione Europea, prof. Salvatore Consoli