

I pollini al microscopio

Una lezione molto «dolce»

per gli studenti del Pinchetti

Tirano, i granelli presenti in campioni di miele

di ELEONORA MAGRO

-TIRANO-
STUDIANO da scienziati imparando a distinguere e a riconoscere al microscopio i diversi pollini presenti nei prelibati mieli valtellinesi. Imparare sperimentando sul campo è la caratteristica vincente, che entusiasma in primis i ragazzi, della didattica laboratoriale attivata dall'Istituto superiore «Bailla Pinchetti» di Tirano. Leri mattina infatti 80 studenti delle classi seconde e quarte del liceo Scientifico e delle Scienze Umane si sono cimentati nell'estrazione e nell'analisi al microscopio dei pollini presenti in diversi campioni di miele, ma anche nella degustazione di diverse specialità di miele: dal castagno, al tarassaco all'eucalitto.



«**SI TRATTA** di un nuovo modo di intendere la didattica e di insegnare le scienze alternando alla teoria il laboratorio e quindi il lavoro di manualità, riconoscere gli elementi e imparare attraverso l'uso del microscopio - ha detto Ruggero Spada, professore responsabile del laboratorio insieme ad altri tre docenti -. Abbiamo potuto contare sulla professionalità di Carla Gianoncelli, esperta in caratterizzazione dei mieli della Fondazione Fojanini, in un approfondimento sul miele e sulla sua caratterizzazione». Gli studenti del Pinchetti hanno infatti raccolto alcuni fiori dal proprio giardino e hanno potuto osservare i pollini nei 10 microscopi biologici recentemente acquistati dalla scuola, oltre a distinguere, attraverso assaggi illustrati dall'esperta Gianoncelli, i diversi tipi di

miele, allenando anche le papille gustative. I dieci nuovi microscopi, da 40 a 1000 ingrandimenti, sono un investimento in tecnologia operato grazie alle risorse interne del bilancio dell'Istituto nell'ottica di migliorare l'offerta formativa, come ha sottolineato la dirigente scolastica Francesca Pungalli. «Strumentazioni adeguate che consentono di legare gli aspetti teorici alla pratica consentendo ai ragazzi di attivare energie psichiche - ha spiegato Fumagalli -. Abbiamo diversi laboratori e in generale abbiamo improntato un piano triennale di investimenti in nuove tecnologie, dal registro elettronico, alla rete internet in tutto l'Istituto (la sede staccata Ipla sarà allacciata quest'anno), all'acquisto di film o videoproiettori. Investimenti effettuati con risorse interne della scuola e non di poco conto, considerando la presenza di 47 classi totali».



SAPORI
I ragazzi del Pinchetti hanno apprezzato anche la degustazione di diverse specialità di miele: dal castagno, al tarassaco all'eucalitto (Fotoserizio National Press)



NUMERI
Leri mattina 80 studenti delle classi seconde e quarte del liceo Scientifico e delle Scienze Umane si sono cimentati nell'estrazione e nell'analisi al microscopio dei pollini presenti in diversi campioni di miele



VOLA LOW COST

DA MILANO BERGAMO



DA €37,99
DUBLINO

Scopri l'Irlanda quest'estate!
Segui la Wild Atlantic Way, strada costiera che percorre 2.500km della selvaggia costa ovest d'Irlanda. Un'avventura indimenticabile.
www.ryanair.com/it/turismo-irlandese

Irlanda
Senti il battito

RYANAIR.COM

POSTI ASSEGNATI

27 BAGAGLIO A MANO GRATIS

FAMILY EXTRA

BUSINESS PLUS

RYANAIR

LOW COST SENZA PENSIERI.

Tariffe per voli di sola andata a partire da: Prenota entro il 29/05/2015 per volare tra Maggio e Giugno. Da prenotare almeno 14 giorni prima della partenza. Promozione soggetta a disponibilità, limitazioni, termini e condizioni. Maggiori informazioni su Ryanair.com