

Esperienza delle classi 3[^], 4[^] e 5[^] Liceo Scienze Applicate con Abigail Mc Gee MIT Boston

La studentessa di biogenetica presso l'MIT di Boston è stata ospite per due settimane del nostro istituto e ha partecipato alle lezioni nelle classi di triennio liceo SA per un totale di 18 ore settimanali, nelle ore di inglese, scienze, chimica e lab scientifico.



Ha parlato con tutte le classi del sistema educativo americano e del significato della sua esperienza in Italia rispondendo alle domande dei nostri studenti.

Per quanto riguarda la parte scientifica ha collaborato con i docenti alle seguenti attività organizzate:

- **3[^] I e L:** lettura di articoli scientifici in lingua inglese, preparazione ed esposizione in formato digitale dei contenuti appresi (6 h a gruppi in aula), con i docenti di chimica; lettura e comprensione di un testo sull'emoglobina con gli insegnanti di biologia;

- 4^a I e L: organizzazione di un DEBATE in lingua inglese dal titolo: “*Tap water vs Bottled Water*” a squadre. Il lavoro si inserisce nel percorso di alternanza scuola lavoro sui temi dell’acqua potabile e della gestione di questo bene comune in collaborazione con IREN. Gli studenti dopo 4 h di lettura di articoli e testi sui temi dell’acqua di rete e di bottiglia, hanno preparato testi per argomentare e contro argomentare le due posizioni e si sono confrontati in un dibattito a squadre per 2 h mediati da Abby e in presenza degli insegnanti di inglese e lab scientifico;
- 5^a I e L: attività di laboratorio scientifico in lingua inglese sulla sintesi di bioplastiche a partire da amido di patata (2 h) e discussione in aula dei risultati dell’esperimento oltre che su quesiti proposti sulle proprietà sostenibili ed ecocompatibili di questo tipo di prodotti rispetto alle classiche plastiche provenienti dal petrolio, in presenza di Abby e dell’insegnante di lab scientifico.

Tutte le attività sono state valutate dai docenti mediante l’ausilio di *Rubric* in inglese appositamente preparate insieme ad Abigail. L’entusiasmo dei nostri studenti è stato palpabile: tutte le classi si sono sentite valorizzate dall’esperienza unica che hanno vissuto e hanno “rotto il ghiaccio” con la lingua della scienza, distinguendosi per l’impegno e la serietà con cui hanno affrontato le difficoltà della sfida proposta.



Molti di loro sperano di ripetere questa esperienza in inglese e hanno espresso apprezzamenti per le metodologie didattiche di gruppo, oltre che per il carattere spiccatamente multidisciplinare delle attività svolte. Anche Abigail ha apprezzato il clima caloroso degli studenti del BUS Pascal e la didattica laboratoriale del Liceo SA....oltre all’erba zzone reggiano e all’ospitalità di una città a misura d’uomo in posizione strategica e centrale rispetto alle più famose città d’arte italiane.

Thank you Abby and goodbye!