



Nome del corso: WORKSHOP ESERO PUGLIA 2020

Moduli e attività:

Descrizione del Workshop

Programma

26 ottobre 2020

Acqua sulla Luna – tutor ESERO Rossella Lupo

In questo percorso gli studenti valuteranno quanta acqua consumano per le proprie attività e le diverse necessità, nel corso di un'intera giornata. Poi in classe eseguiranno un'attività sperimentale in cui utilizzeranno delle "carote di ghiaccio lunare" appositamente predisposte e, dopo la fusione, le filtreranno per ottenere acqua. Dai risultati ottenuti dalle due attività calcoleranno poi quanto ghiaccio lunare dovrebbero scavare o perforare per soddisfare la propria necessità di acqua quotidiana. Il percorso stimola riflessioni e sollecita discussioni sull'uso, il consumo e il riciclo dell'acqua, sia sulla Terra che nello Spazio.

8-12 anni Primaria e secondaria di primo grado

Ghiaccio marino dallo spazio – tutor ESERO Rossella Lupo

Nelle attività proposte gli studenti studieranno il ghiaccio marino artico. Impareranno dove sul nostro pianeta è possibile trovare il ghiaccio marino e attraverso i dati satellitari sia aggiornati che in archivio analizzare la concentrazione di ghiaccio marino nell'Artico. Questa attività si occupa di uno degli indicatori più importanti che gli scienziati hanno per studiare il cambiamento climatico e le sue possibili conseguenze.

13-17 anni. Secondaria di primo e secondo grado

16 novembre

Astro Food – tutor ESERO Gabriella Colaprice

Qual è il miglior alimento da far crescere nello spazio? Si dovrebbero coltivare alberi di mango, insalata, patate o fragole? Le piante cresceranno in modo diverso nello spazio rispetto alla Terra? C'è spazio anche per gli alberi su una navicella spaziale? In questa serie di attività, gli alunni impareranno a conoscere le diverse componenti delle piante. Impareranno quali parti delle piante note sono commestibili e apprenderanno quale sia la differenza tra verdura, frutto e seme. Gli alunni dovranno immaginare e disegnare la pianta associata al frutto/verdura/seme che stanno osservando. Impareranno anche che, piante diverse richiedono condizioni di crescita diverse e offrono rese diverse. Su questa base valuteranno le piante adatte alla coltivazione nello spazio, cioè quelle che costituiscono una buona fonte di nutrimento per gli astronauti.

Costo: Nessuno. Il workshop è inserito all'interno del corso del Centro IBSE Puglia. Per iscriversi al corso scrivere a: rosaroberto58@gmail.com

Referente: Rosa Roberto, 3205582338