

MR.DROPS, DETECTIVE DELL'ACQUA

Primaria classi 1[^], 2[^] e 3[^]

La narrazione del ciclo industriale dell'acqua gestito sul territorio da Publiacqua ha l'obiettivo di far conoscere le risorse idriche presenti e il lavoro necessario per la potabilizzazione e la distribuzione dell'acqua in tutte le case. Con giochi digitali e attività pratiche i bambini saranno attori nella costruzione del loro sapere su produzione, consumo e spreco di acqua potabile.

LA NOSTRA PROPOSTA

Il ciclo antropico dell'acqua, direttamente collegato a quello naturale, sarà trattato da esperti utilizzando la metodologia didattica Inquiry, con l'aiuto di giochi digitali e esperienze dirette.

Il progetto è rivolto alle classi 1[^], 2[^] e 3[^] della scuola primaria e prevede il coinvolgimento di più materie per un approccio interdisciplinare e l'uso delle STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).

Il percorso si articola in 3 interventi online della durata di 1 ora circa, appuntamenti curati da esperti che si collegheranno e giocheranno con i ragazzi attraverso la LIM o i computer dell'aula informatica. Se richiesto, è possibile prevedere la presenza dell'esperto in classe durante gli incontri. Per definire la tempistica e l'impegno per lo svolgimento delle attività, verrà organizzato un incontro preliminare con l'insegnante di riferimento e altri insegnanti interessati.

Incontro 1 - L'acqua è buona! Usiamola bene

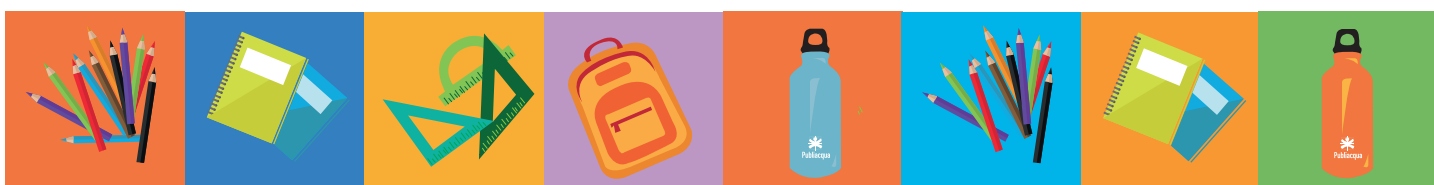
Un laboratorio esperienziale dove si affronta il tema del ciclo antropico dell'acqua. Attraverso la narrazione e la creazione di storie, supportati da un gioco online, i bambini scopriranno gradualmente come viene gestita l'acqua per rifornire una città.

Incontro 2 - La fabbrica dell'acqua

La classe sarà accompagnata dall'esperto in una visita virtuale nell'impianto di potabilizzazione dell'Anconella dove aiuteranno il detective Mr. Drops a seguire il percorso fatto dalle gocce che dal fiume arrivano ai rubinetti delle case. Al termine dell'incontro sarà pianificata un'esperienza che i bambini dovranno fare a casa.

Incontro 3 - lo ho fatto così!

Con l'aiuto di un fumetto, un disegno o di un testo, ciascun alunno potrà spiegare a Mr. Drops quello che è successo durante lo svolgimento dell'esperienza a casa. Saranno evidenziate le buone pratiche per un corretto utilizzo dell'acqua.





OBBIETTIVI

Aumentare la consapevolezza dell'importanza dell'acqua. Apprendere le caratteristiche che deve avere l'acqua potabile. Facilitare l'utilizzo di strumenti informatici per la didattica.

DATI DEL PROGETTO

Destinatari	Primaria classi 1 [^] , 2 [^] e 3 [^]
Durata/periodo	circa 1 mese
Ore con esperti	3 da svolgere prevalentemente online - su richiesta in presenza

NOTE TECNICHE

Per le lezioni online e per lo scambio di materiale sarà utilizzata la piattaforma che la classe utilizza per la DAD. Viene richiesta la collaborazione del corpo docente. Per le lezioni in classe è necessario l'uso della LIM.

IL METODO INQUIRY

Il metodo Inquiry (Inquiry Based Learning -IBL) prevede attività incentrate sullo studente, che progetta e costruisce il bagaglio di informazioni, risolvere i problemi che sorgono e riflettere sul significato delle soluzioni. Questo approccio consente agli studenti di acquisire in forma attiva nuove conoscenze mentre l'insegnante facilita il processo di apprendimento. Aiutati dagli esperti e gli insegnanti gli alunni sono stimolati a elaborare le idee e incoraggiati a trasmetterle e discutere su diversi punti di vista utilizzando il dialogo e altre forme di espressione. Nel progetto proposto si parte dall'osservazione per formulare spiegazioni di validità generale a supporto della didattica.

