

# H<sub>2</sub>O

## Percorso didattico interdisciplinare sull'acqua

**Scuola primaria di Montoggio**

**Classe terza**

**Ins. Cavagnaro Cristina – Conte Francesca**

### **OBIETTIVI GENERALI.**

- 1) Riconoscere l'importanza dell'acqua per l'equilibrio dell'ecosistema e per la vita dell'uomo
- 2) L'acqua come valore e come vissuto nelle diverse culture e nelle diverse civiltà
- 3) Conoscere metodi, modi e progetti che esistono nel mondo per l'approvvigionamento idrico, in particolare nei progetti di cooperazione
- 4) Avvicinarsi ad un consumo consapevole e responsabile dell'acqua, in un'ottica di sostenibilità

### **ATTIVITA'**

#### **1. Attività laboratoriali:**

- Caratteristiche chimiche e fisiche della sostanza "acqua"
- L'acqua e i passaggi di stato
- Il ciclo dell'acqua
- Usi dell'acqua
- L'importanza dell'acqua per la vita
- Il problema inquinamento

#### **2. Visione del film " Kiriku e la strega Karaba : (lavoro collettivo)**

- Individuazione dei fatti principali
- comprensione della fiaba ( ruoli dei personaggi e struttura)
- riflessione collettiva sul significato di alcune frasi sull'importanza dell'acqua e su atteggiamenti culturali

#### **Lettura del libro " L'acqua e il mistero di Maripura": (lettura dell'insegnante)**

- Sintesi del racconto
- I personaggi: Samina- Beliano- Yaku
- Il paesaggio: prima e dopo l'arrivo dell'acqua ( descrizione e disegno)
- Osservazioni sulle tecniche grafiche delle illustrazioni ( i colori come strumenti espressivi di emozioni)

- Le similitudini nel testo narrativo letto
- Lettura di un articolo di Mercalli sul consumo sostenibile dell'acqua
- 

### **Letture di 4 brani (miti e leggende) dell'America Latina e costa sul Pacifico: (lavoro di gruppo)**

- L'origine del mare
- La leggenda del lago Titicaca
- Il diluvio
- I guardiani dell'acqua  
(Analisi dei brani e domande differenziate per ogni gruppo)

### **3. L'approvvigionamento idrico della città di Genova:**

- I sistemi di approvvigionamento dell'acqua potabile : uscita didattica alla diga del Val Noci nel Comune di Montoggio, con l'intervento dell'esperto Giorgio Temporelli di Genova- Acque, per approfondimenti tecnici e storici
- Gli impianti di potabilizzazione dell'acqua : L'impianto Chabal di Acquafredda (Montoggio), con la guida dello stesso esperto
- Escursione naturalistica intorno alla diga del Val Noci in collaborazione con le guide FIE (diga-frazione di Sanguinetto Inf. con visita al secchereccio- Gola di Sisa- Sanguinetto Sup. – diga): osservazioni sui sentieri, sulla nomenclatura usata, su elementi geografici, sul castagneto, sulle caratteristiche delle costruzioni rurali, sui trogoli o lavatoi

### **4. Laboratorio cittadinanza attiva : l'acqua è di tutti**

- Lettura e riflessioni sulla Carta Europea dell'Acqua
- Riflessioni: comportamenti corretti per il risparmio idrico
- Canto: "Chiudi il rubinetto"

## **METODOLOGIA**

- Brainstorming
- Attività in grande gruppo, piccolo gruppo, individuale
- L'insegnante pone domande-stimolo
- L'insegnante legge ad alta voce
- L'insegnante fornisce materiale e informazioni
- L'insegnante guida i bambini nella ricerca di materiale su internet
- L'insegnante conduce i bambini in: uscite didattiche ed escursioni naturalistiche
- I bambini osservano, sperimentano, riflettono, deducono e concludono
- I bambini documentano il loro lavoro con fotografie, disegni, testi, grafici, schemi, mappe concettuali
- I bambini raccolgono informazioni, elaborati, materiale fotografico e li riordinano in: schede, cartelloni murali, presentazioni alla LIM (uso del software SmartNotebook)