



**LICEO STATALE "ALESSANDRO VOLTA"**

Sez. Scientifica, Sportiva e Classica

Viale dei Mille, 10

53034 Colle di Val d'Elsa (SIENA)

## **PROGRAMMAZIONE SCIENZE NATURALI ED EDUCAZIONE CIVICA**

**a.s. 2020-2021**

**- CLASSE 2°C -**

**2° Quadrimestre**

### **EDUCAZIONE CIVICA**

L'acqua sulla Terra. Il ciclo idrogeologico. Disponibilità e consumo di acqua. Concetto di acqua come bene pubblico. Cause ed effetti dell'inquinamento dell'acqua. Agenda 2030. Concetto di sviluppo sostenibile. Acqua come risorsa sostenibile. Acqua pulita e servizi igienico-sanitari (obiettivo 6 dell'Agenda 2030).

### **SCIENZE NATURALI (CHIMICA)**

CHIMICA DELL'ACQUA – Legame a idrogeno. Polarità. Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua. Cenni sulle soluzioni acide, neutre e basiche. Cenni sul pH e sulla misura del pH delle soluzioni.

LABORATORIO DI CHIMICA - Rischi e sicurezza durante le attività di laboratorio. Esperienza sulla preparazione di alcune miscele omogenee ed eterogenee. Video esperimenti sulla misura del pH di alcune sostanze semplici di uso comune e su alcuni indicatori naturali, quali cavolo rosso e petali di alcuni fiori.

*Prof.ssa Francesca Benetti*

*Francesca Benetti*

*Colle di Val d'Elsa, 9 giugno 2021*