

## **Programmazione annuale d'istituto per materia**

materia: **scienze**                      classi **quinte**

### **Nuclei fondanti**

*I viventi (relazioni, sistema, evoluzione, varietà, diversità)*

### **Obiettivi di apprendimento**

- ◆conoscere le parti principali del corpo umano
- ◆individuare le funzioni dei principali organi del corpo umano
- ◆riflettere sulle abitudini alimentari, sui fabbisogni in fattori nutrienti per le diverse età

### **Contenuti**

- ◆apparati del corpo umano: struttura, funzioni e fisiologia
- ◆stesura di semplici tabelle nutrizionali e piramidi alimentari anche con l'utilizzo di strumenti informatici

### **Nuclei fondanti**

*Materia (proprietà, stati, trasformazioni)*

### **Obiettivi d'apprendimento**

- ◆conoscere le trasformazioni della materia in relazione alle variazioni di calore
- ◆distinguere corpi luminosi da corpi illuminati
- ◆esaminare il fenomeno dell'elettricità

### **Contenuti**

- ◆semplici esperimenti, formulazione e verifica delle ipotesi, interpretazione dell'esperienza per trarne conclusioni

## **Nuclei fondanti**

*Ambiente naturale ed umano: strutture e cambiamenti  
(sistema, energia, interazione, equilibrio, limite, incertezza,  
cicli e flussi, processi)*

## **Obiettivi d'apprendimento**

- ◆ conoscere le relazioni d'interdipendenza tra uomo e natura
- ◆ praticare forme di risparmio energetico, di riutilizzo e riciclaggio dei materiali
- ◆ valutare la pericolosità, per l'ambiente, di comportamenti poco corretti della vita quotidiana

## **Contenuti**

- ◆ l'energia del sole, del vento, dell'acqua
- ◆ gli Enti e le associazioni che operano per l'ambiente: WWF, Lega ambiente e altri