

## **SCIENZE classe 5**

### **Indicatore 1 : Osservare e descrivere fenomeni del mondo fisico e biotico**

#### **OBIETTIVI**

- 1 a Osserva fatti e fenomeni ordinari ed oggettivi a partire dalla propria realtà.
- 1 b Rappresenta graficamente il fenomeno osservato
- 1 c Verbalizza l'esperienza utilizzando termini semplici ma appropriati .

#### **CONTENUTI**

La luce: sorgenti luminose; ombra, diffusione, trasparenza, riflessione. Caratteristiche del suono: intensità, altezza , timbro. Le ombre sonore . Vista e udito. Diverse forme di energia (muscolare, solare, eolica, idrica, geotermica): le fonti e l'uso che ne deriva. I combustibili: usi e abusi. Il risparmio energetico . Inquinamento ambientale.

#### **ATTIVITA', METODI , SOLUZIONI ORGANIZZATIVE**

Rappresentazione dei fenomeni con varie modalità : disegni, descrizioni orali e scritte, simboli, tabelle, diagrammi, semplici simulazioni. Coinvolgimento di tutti gli alunni nel "mettere alla prova" i propri sensi: la scoperta di funzioni, di soggettività e relatività di sensazioni. Attività laboratoriali.

### **Indicatore 2: Porre domande, avanzare congetture e confutarle**

#### **OBIETTIVI**

- 2 a Pone domande coerenti ed esplicite
- 2 b Acquisisce l'attitudine ad indagare con metodo su aspetti della realtà, a rappresentarli, a spiegarli, sviluppando senso critico.

#### **CONTENUTI**

Vertebrati e invertebrati.

#### **ATTIVITA', METODI, SOLUZIONI ORGANIZZATIVE**

### **Indicatore 3: Progettare, realizzare e verificare esperienze concrete e operative afferenti ai fenomeni del mondo fisico e biotico**

#### **OBIETTIVI**

- 3 a Formula semplici ipotesi
- 3 b Progetta percorsi sperimentali per verificare la correttezza delle ipotesi
- 3 c Confronta i risultati
- 3 d Esplora e conosce il corpo umano
- 3 e Conosce ed attua strategie per proteggere e conservare la salute

#### **CONTENUTI**

I cinque sensi e i rispettivi organi nell'uomo. Il corpo umano: organi e funzioni, interazioni tra loro esistenti; confronto con altri esseri viventi, il rapporto con l'ambiente

## ATTIVITA', METODI, SOLUZIONI ORGANIZZATIVE

Esperimenti sui dati sensoriali: misurazione, e tabulazione dei dati sull'aspetto sensoriale soggettivo e oggettivo degli esperimenti effettuati. Attività laboratoriali .Analisi del funzionamento del corpo umano e studio degli organi e degli apparati di cui si compone.