

ONDE nell'acqua, nelle corde, nelle molle, nell'aria...nel vuoto

Titolo del progetto

2° E

Classe

Scuola Media "Puecher-Colombo" – Milano

Scuola

Exhibit

Sezione

Dal brainstorming

Il progetto è iniziato con un brainstorming individuale dei ragazzi attuato con la seguente consegna:

"Per me onda è....., completa questa frase in 10 modi diversi".

Successivamente in classe sono state raccolte le frasi ed è stato costruito un primo cartellone di sintesi al quale è seguita una discussione che ha portato a riunire tutte le frasi in categorie comuni, evidenziando in una tabella le preconoscenze dei ragazzi. (fig.1)

..... alla mappa.

I ragazzi hanno poi svolto numerose esperienze per verificare e/o modificare le loro conoscenze alla luce di nuove scoperte.

Tutto questo ha portato alla costruzione in itinere di una mappa che ha reso gli alunni sempre più consapevoli della loro crescita cognitiva intorno al concetto di onda.

In questi mesi i ragazzi prima da soli e poi insieme in classe hanno arricchito la mappa dei concetti di cui via via costruivano il significato. In tal modo prendevano coscienza della progressiva costruzione della loro conoscenza attraverso il continuo modificarsi della mappa dalla quale scomparivano oggetti e termini di linguaggio comune sostituiti da concetti e termini sempre più scientifici.

Oggi ciascun nodo concettuale (fig.2) e ogni relazione presente nella mappa è condivisa da tutta la classe ed è patrimonio di ogni allievo.

Per me onda è :

- un **movimento nell'aria** e nell'acqua
- un **movimento dell'acqua che si muove per mezzo di qualcuno o di qualcosa**
- **forza provocata** da qualcuno o da qualcosa
- **vibrazione dell'aria**
- **una linea curva che si propaga**
- un **movimento ripetitivo che va in orizzontale o in verticale**
- un'ondulazione provocata da un movimento
- sono cose che **si scontrano fra loro**
- qualcosa che **dura all'infinito**

TIPI/TIPOLOGIE	CARATTERI STICHE	PRODUZIONE	EMOZIONI /SENSAZIONI	QUELLO CHE SI MUOVE
O. sonora	Velocità	Perturbazione	Amore	Acqua
O. elettrica	Movimento	Soffiare	Bella	Aria
O. di energia	Alta/bassa	Vibrare	Debole	Persone
O. del mare	Avanti/indietro	Esplosione	Forte	terra
Maremoto	Forza	Spingere	Assassina	
Tsunami	Trasportare	Inviare	Tranquillità	
Ola	Invisibile	parlare	Serenità	
O. sismica	Incrispatura		Musica dolce	
O. elettromagnetica	distanza		"acqua chiara, acqua azzurra"	
Tromba d'aria			"La grande onda"	
o. d'urto			Pace	
			Fragile	
			Divertimento	
			Muro azzurro	

Fig.1

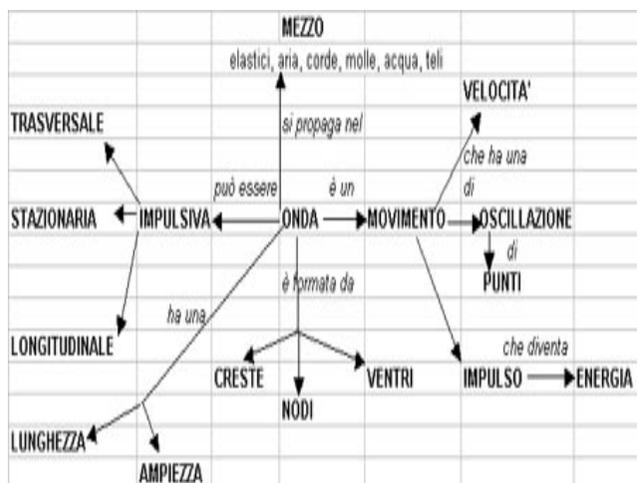


Fig. 2