Mappa concettuale sulle caratteristiche del suono

Le caratteristiche del suono

sono

le qualità del suono e servono a distinguere un suono da un altro

acusticamente sono tre:

ALTEZZA

È la posizione di un suono secondo l'ordine che forma la scala. Un suono può essere più o meno "alto" di un altro. L'altezza del suono determina la "frequenza" di un'onda che viene misurata con **l'herz (Hz)**

INTENSITÁ

È la forza del suono. Un suono può essere più forte di un altro. Viene misurata in **decibel (dB)** Superata la soglia l'uomo può diventare sordo.

TIMBRO

È la qualità del suono che permettere di distinguere la fonte sonora, cioè è la "voce" dello strumento. Riconosciamo gli strumenti musicali grazie alla loro voce che è diversa perché è diverso il materiale con cui sono costruiti o il modo di riprodurre il suono.(soffiare, pizzicare, percuotere, strofinare)

La riflessione del suono

Le onde sonore si propagano

NEI LIQUIDI | **NELL' ARIA** | **NEI METALLI/ LEGNO**

ma se incontrano un **ostacolo rimbalzano tornando indietro**

Il RIMBOMBO – si verifica quando ci si trova in ambienti grandi e le onde si riflettono continuamente producendo un suono cupo e confuso perché le onde si **sovrappongono**

L'ECO – invece si manifesta quando la sorgente sonora e la parte su cui rimbalza si trova ad una distanza di 17 m . In questo caso le onde di "andata" e "ritorno" non si sovrappongono" pertanto il suono è nitido e chiaro

Il sonar – è uno strumento capace di rilevare la presenza di corpi non visibili in mare grazie al fenomeno acustico dell'eco.