

El so és un fenomen físic que consisteix en la transmissió d'una ona vibratòria a través d'un medi: aigua, ferro, fusta, aire...

A l'espai interestel·lar no hi ha cap medi que permeti la transmissió de les ones sonores; per tant, el silenci és absolut.

Hi sentim perquè a l'orella hi tenim el timpà, una membrana elàstica molt sensible que vibra quan rep ones sonores. Després transmet aquesta informació a l'orella interna, de la qual passa al cervell.

## El so i les seves qualitats

### 1. Digues si les afirmacions següents són falses (F) o veritables (V).

- El so és una ona vibratòria que es transmet a través d'un medi.
- Una ona sonora no es transmet per l'aigua.
- A la lluna no se sent cap so.
- Com més a prop del Sol, més sons se senten.
- El timpà és una membrana rígida que tenim a l'oïda mitjana.
- Quan el timpà vibra per l'estímul sonor, envia la informació a l'oïda interna.
- De l'oïda interna la informació passa al cervell.

### 2. Completa el quadre amb els conceptes que hi falten.

	DINÀMIQUES O MATISOS	ALTURA	RITME	TIMBRE
Qualitats del so	Elements de la música			
durada				
	melodia i harmonia			
intensitat				
	selecció de l'instrument			

### 3. Tenint en compte les qualitats del so, com definiries el xiulet d'un tren? I les gotes d'aigua?

DURADA: CURT/LLARG  
 ALTURA: AGUT/INDETERMINAT  
 INTENSITAT: FLUIX/FORT  
 TIMBRE: DISCRET/ESTRIDENT

**Xiulet d'un tren**

Durada: \_\_\_\_\_

Altura: \_\_\_\_\_

Intensitat: \_\_\_\_\_

Timbre: \_\_\_\_\_

**Gotes d'aigua**

Durada: \_\_\_\_\_

Altura: \_\_\_\_\_

Intensitat: \_\_\_\_\_

Timbre: \_\_\_\_\_