**FICHA 1**

 **ACTIVIDADES EL SONIDO**

**Principio del formulario**

***1.*Elige la definición correcta de Sonido**

** El Sonido es la materia de la música**

** El Sonido es un ruido que "suena bien"**

** El Sonido es la sensación auditiva que proviene de una vibración**

** El Sonido son las vibraciones irregulares que salen de un cuerpo sonoro**

***2.*El oído humano es capaz de escuchar todos los sonidos que existen ¿ Por qué ?**

** Verdadero**

** Falso**

***3.*¿En qué se diferencia el Sonido del Ruido?**

** El Sonido suena bien y el Ruido mal**

** El Sonido está formado por vibraciones regulares y el Ruido no**

** El Sonido tiene muchas vibraciones por segundo y el Ruido no**

** E Sonido lo producen instrumentos musicales y el Ruido no**

***4.*¿Se puede escuchar un sonido de 200 hz? ¿ Por qué ?**

****

***5.*¿Se puede escuchar un sonido de 30.000 hz? ¿ Por qué ?**

****

***6.*¿Esta vibración corresponde a un Ruido o a un Sonido?**

**¿ Por qué ?**

****

****

***7.*El Sonido llega a nuestro oído porque se transmite a través del aire**

** Verdadero**

** Falso**

***8.*¿A qué velocidad se transmite el sonido a través del aire?**

** a 340 k/h**

** a 340 m/seg**

** a 880 m/seg**

***9.*¿Qué es y para qué sirve este aparato?**

****

** Sonómetro, mide la intensidad**

** Afinador, mide la frecuencia**

** Diapasón, da la nota LA 440 v/seg**

***10.*El Silencio en la música es tan importante como el Sonido**

** Verdadero**

** Falso**

***11.*¿El sonido se puede transmitir por otros medios además del aire? ¿ Cuáles ?**

****

***12.*El Sonido se puede transmitir a través del Hierro y va más rápido que en el aire . ¿ Por qué ?**

** Verdadero**

** Falso**

 ***FICHA 2 EL SONIDO***

***1.*Los Sonidos se pueden definir en función de..¿Cuántos Parámetros?**

    3, altura, duración e Intensidad

    4, sonidos agudos, graves, largos y cortos

    4, altura, duración, Intensidad y Timbre

    3, ritmo, melodía y armonía

***2.*La Altura hace que diferenciemos los Sonidos agudos de graves. ¿Por qué?**

    Verdadero

    Falso

***3.*¿Esta vibración corresponde a un sonido grave o agudo?**



    

***4.*La Altura de un sonido depende de la frecuencia, que es...**

    el número de vibraciones por segundo o hertzios

    el número de vibraciones por minuto

    el tiempo que tarda en desaparecer el sónido

***5.*¿Cual de estos sonidos es más agudo? a)440 hz b)950 hz c)50 hz**

    el sonido a)

    el sonido b)

    el sonido c)

***6.*Los sonidos son más graves cuanto mayor número de vibraciones tienen. ¿ Por qué ?**

    Verdadero

    Falso

***7.*¿Qué diferencia, respecto a la frecuencia, hay entre el Do bajo y el Do alto?**

    El Do bajo se escribe en la parte inferior del pentagrama

    El Do alto tiene el doble de vibraciones que el Do bajo

    No hay diferencia, tienen las mismas vibraciones

***8.*La Duración es la cualidad del sonido que permite distinguir los sonidos......**

    agudos de graves

    fuertes de suaves

    largos de cortos

***9.*La Duración depende de.....**

    La persistencia de la onda sonora

    La amplitud de la onda sonora

    la frecuencia de la onda sonora

***10.*¿Cuál es el medio de transmisión del sonido de esta foto?**



 FICHA 3 EL SONIDO

1. **La Intensidad es la característica que permite diferenciar ...**

    los sonidos agudos de los graves

    los sonidos largos de los cortos

    los sonidos fuertes de los suaves

2. **La Intensidad de un sonido depende de....**

    La amplitud de la onda sonora

    La persistencia de la onda sonora

    La frecuencia de la onda sonora

3. **Este sonido es...**



    

4. **¿En qué unidad se mide la Intensidad del sonido?**

    hertzios

    decibelios

    segundos

5. **El Sonido fuerte tiene más vibraciones por segundo que el sonido suave. ¿ Por qué ?**

    Verdadero

    Falso

6. **En las partituras la Intensidad se representa con...**

    Palabras Italinas: Allegro, Andante...

    Abreviaturas Italianas: forte, piano...

    Palabras castellano: fuerte, suave...

7. **Elige el matiz que indica muy suave**

    piano

    fortissimo

    mezzopiano

    pianissimo

8. **¿Qué es este signo?**



    un regulador, indica crescendo

    un regulador, indica diminuendo

    un calderón, indica forte

    un matiz que aumenta la intensidad

9. **El Timbre es la cualidad del sonido que permite distinguir las diferentes voces e instrumentos**

    Verdadero

    Falso

10. **El Timbre depende de....**

    la amplificación de los sonidos armónicos y el material del isntrumento

    La tensión de las cuerdas o aire, dependiendo del instrumento

    La Técnica utilizada para tocar o cantar

11. **¿Gracias al timbre diferenciamos la misma nota (igual frecuencia, misma intensidad y duración) tocada con dos instrumentos diferentes?**

    

12. **¿ Tienen el mismo timbre todos los violines? ¿ Por qué ?**

    

13. **Cada persona tiene un timbre de voz concreto y especial..¿se puede modificar?**

    no, el timbre es siempre igual

    si, cambiando la posición de los resonadores al emitir la voz

**Final del formulario**