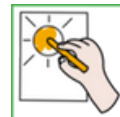
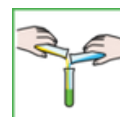


FACEMOS CIENCIA

INSTRUCCIÓN

Para completar esta tarefa deberás seguir as seguintes indicacións:

- Facemos grupos de 3/4 persoas.
- **FICHA 1:**
 - Lemos con atención os pasos a seguir do experimento a realizar.
 - Preparamos o material necesario.
 - Seguimos os pasos por orde para aplicar o método científico na nosa investigación.
- **FICHA 2:**
 - Unha vez realizado o experimento, completamos a ficha de investigación entre todos os membros do grupo.
 - Ao finalizar, cada grupo explica ao resto da clase os resultados obtidos e as conclusións ás que chegou.



Propiedades do son



Obxectivo

Observar como o son se propaga en forma de ondas e como estas poden mover obxectos lixeiros, como grans de arroz ou papeis.

Material

- Un recipiente grande.
- Un anaco de plástico flexible.
- Unha goma elástica ou cinta.
- Grans de arroz coloreados.
- Un altofalante con sons graves.

①

Introdución

- O son é unha vibración que se move polo aire en forma de ondas. Cando estas ondas tocan un material, poden facer que vibre.



②

Preparación

- Coloca o plástico sobre o recipiente, asegurándote de que quede ben estirado e suxeitado coa goma elástica ou a cinta adhesiva.



③

Añado obxectos

- Espalla uns poucos grans de arroz coloreados sobre o plástico..
- Proba tamén con boliñas pequenas de papel.



④

Creo o son

- Coloca o altofalante preto do recipiente e reproduce música con sons graves.
- Cambia o volume do son ou utiliza sons con máis ou menos graves.



⑤

Resultados

- Observade como os grans de arroz comezan a "bailar" sobre o plástico.
- Observade se hai cambios no movementos dos grans.



⑥

Reflexión

- Como se moven os grans?
- O movemento é diferente dependendo do volume?

Conclusións

- O son viaxa como ondas polo aire. Cando estas ondas tocan o plástico, transfíren a súa enerxía e fan vibrar os grans de arroz.



Precaucións

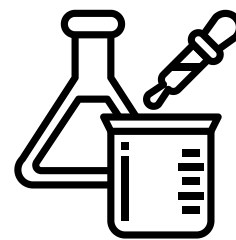
- Supervisar ao alumnado mentres realizan o experimento.
- Usade o altofalante cun volume moderado para non danar os oídos dos participantes.



Facemos ciencia

Nome: _____

EXPERIMENTO Nº ____ : _____



Material

Pasos a seguir

Debuxo

Resultados

