TRABAJO PRÁCTICO

*“Mecanica Resepiratoria”*

**Objetivos**

* Construir un dispositivo que simule el funcionamiento de la mecánica respiratoria.
* Observar e identificar las estructuras intervinientes y las fases de la mecánica respiratoria
* Relacionar las diferentes partes del dispositivo con las del sistema respiratorio
* establecer conclusiones en base a lo observado y relacionado

**Materiales**

* una botella de plástico transparente
* un globo grande
* un globo pequeño o una bombita
* banditas elásticas
* cinta adhesiva transparente
* un sorbete o un tubito plástico
* plastilina

**Procedimiento**

1. Cortar la base de la botella
2. Cortar el pico del globo grande y colócalo en la base de la botella en la zona que cortaste, ajústalo con una bandita elástica.
3. Con la punta del cuchillo, hacer un agujero en el centro de la tapa, como para que pase la pajita.
4. Colocá el globo chiquito en el extremo de la pajita y ajústalo con otra bandita
5. Colocá la pajita dentro de la botella.
6. Prendé la vela con ella tapa el orificio por donde pasa la pajita de manera que no entre aire.
7. Tirá suavemente el globo de la base hacia abajo y observá.

**Actividades**

Una vez que hayas construido el dispositivo, y lo pongas en funcionamiento podrás completar el siguiente cuadro y responder las preguntas que se presentan a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| Componente del modelo | Órgano del sistema respiratorio |
| Botella |  |
| Sorbete |  |
| Globo pequeño o bombita |  |
| Globo de goma |  |

1. Indiquen a qué órganos del sistema respiratorio corresponde cada uno de los componentes del aparato de Funke.

1. ¿Qué sucede cuando tiramos el globo hacia abajo? ¿Qué movimiento respiratorio representa?
2. ¿Qué sucede cuando soltamos el globo? ¿Qué movimiento respiratorio representa?
3. ¿Qué diferencias se pueden plantear entre el funcionamiento del dispositivo y el funcionamiento real de las estructuras?