

Name:

## **ACTIVIDAD: Construye un modelo de los pulmones**

**Objetivo: Entender cómo funcionan los pulmones**

### **Materiales:**

- Botella Plástica
- 2 globos
- Cinta adhesiva
- Tijeras
- 2 pitillos (Pajitas)
- Plastilina

### **Procedimiento:**

1. Corta un pitillo en dos pedazos de ~4 cm cada uno.
2. Construye una unión en forma de “Y” uniendo los dos trozos cortos con el pitillo completo. Utiliza la cinta para pegar los pitillos.
3. Utiliza la cinta para pegar un globo en cada uno de los brazos de la “Y.”
4. Utilizando las tijeras haz un hueco en la tapa de la botella plástica.
5. Corta la base de la botella con las tijeras.
6. Introduce la estructura de las pajitas dentro de la botella, hasta que el extremo más largo salga por el cuello.
7. Utiliza la plastilina para sellar la tapa. Asegúrate que el aire solo salga por el pitillo.
8. Utiliza el guante para cerrar la base de la botella. Asegura el guante con cinta.

### **Reflexión:**

1. ¿Qué pasa al estirar el guante?
2. ¿Qué pasa al soltarlo el guante?
3. ¿Cómo se parece esto al cuerpo humano?
4. ¿Qué pasa si estiras el guante más lejos?
5. ¿Qué pasa si lo estiras más rápido?



Name:

## **ACTIVIDAD: Medir el volumen de tus pulmones**

**Objetivo:** Medir cuantos litros de aire caben en tus pulmones

### **Materiales:**

- Un contenedor grande
- Una botella plástica de un galón (puede ser de leche o gaseosa)
- Una manguera o un tubo

### **Procedimiento:**

1. Llena el galón y el contenedor con agua.
2. Voltea la botella de agua dentro del contenedor.
3. Pon la manguera dentro del galón.
4. Toma una bocanada de aire y sopla por la manguera.
5. Mide cuanto aire dentro de la botella.

### **Reflexión:**

¿Cuánto aire crees que caben en tus pulmones?

¿Te sorprendió cuanto aire cabe en tus pulmones?

