

**Título:** ¿El aire ocupa espacio?

**Área:** Ciencias Naturales

**Año:** 6° grado, segundo ciclo

**Contenido:** Caracterización del aire y de otros gases

**Descripción de la actividad:** en esta actividad vamos a trabajar sobre la noción de que el aire ocupa un lugar en el espacio, por medio del análisis de diferentes dispositivos.

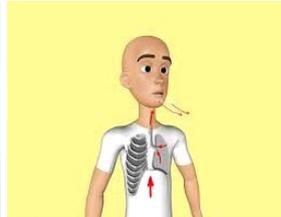
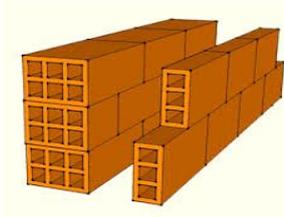
**Materiales:**

- Una botella transparente de plástico o de vidrio.
- Plastilina.
- Un embudo.
- Un vaso con agua.
- Imágenes.



Para dar inicio a esta actividad vas a observar las siguientes imágenes:





Para realizar un análisis de cada una de las imágenes, responde las siguientes preguntas:

¿Dónde hay aire?

¿Se lo puede ver?

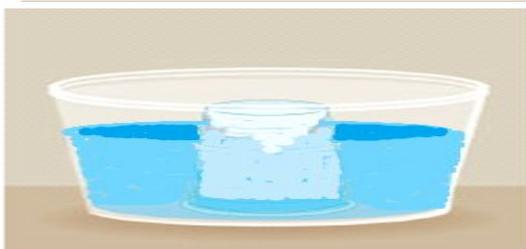
¿Cómo te das doy cuenta que hay aire?

¿Pueden sentir el aire a su alrededor?, ¿Se puede atrapar el aire? ¿Cómo?



Vamos a seguir profundizando en el tema

1 A - Observa el siguiente dispositivo, también puedes realizarlo en casa, responde las preguntas para realizar tus predicciones y anticipaciones:



¿Qué ocurre si introduzco el vaso dentro del recipiente con agua?

¿Se mojará la servilleta? ¿Por qué?

¿Qué explicaciones podrías dar?



Para seguir trabajando la idea de que el aire ocupa un lugar en el espacio, hacemos la siguiente actividad:

1 B.A continuación, armamos un segundo dispositivo.

Antes de realizar la exploración, realizarás anticipaciones respondiendo las siguientes preguntas, registra tus respuestas.

¿Qué sucederá? ¿Se trasvasará el agua a la botella? ¿Por qué?

Una vez que registraste tus anticipaciones, realiza el armado del dispositivo. Coloca el embudo en el cuello de la botella, después rodea con plastilina el cuello de la botella, de manera que quede un tapón hermético y luego vuelca en el embudo, despacio, el agua contenida en el vaso.



Luego de realizar la exploración podrán contestar y registrar las siguientes preguntas:

¿Por qué no pasa el agua a la botella?

¿Qué explicación darías a esta situación?



A qué conclusión llegamos luego de realizar las exploraciones; 1 A; 1 B:

- ☑ Que el aire es un material que ocupa espacio. En el dispositivo 1 A, como el aire atrapado en el vaso ocupaba su lugar, la servilleta no se mojaba al no poder subir el agua, si sacamos el aire, el agua sube. En la exploración 1 B, el agua

ingresaba con dificultad al recipiente a través del embudo sellado, porque había aire ocupando espacio dentro del recipiente que no daba lugar a la entrada del agua.

#### Bibliografía:

Cuaderno para el aula, Ciencias Naturales tercer grado- 2006