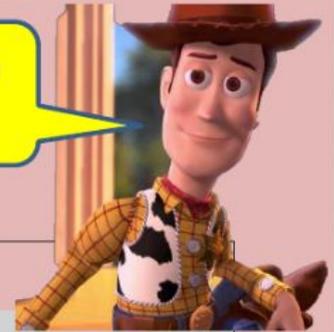


Lee la noticia y contesta las siguientes cuatro preguntas.



## El Sol de México

JUEVES 31 DE MAYO DE 2018

# Más de 100 planetas fuera del sistema podrían tener lunas ¡con vida!



Astrónomos de Estados Unidos y Australia identificaron 121 planetas fuera del sistema solar en los que consideran que podría haber lunas habitables, según un artículo publicado el 29 de mayo de 2018 en la *Revista Científica de Astrofísica*.

Los astrónomos, de la Universidad de California en Riverside (Estados Unidos) y de la Universidad del Sur de Queensland

(Australia) utilizaron para su estudio datos recopilados por el satélite Kepler de la NASA desde su lanzamiento el 7 de marzo de 2009.

Los investigadores identificaron 121 exoplanetas que tienen órbitas dentro de las zonas habitables de sus estrellas, lo que significa que no son ni demasiado calientes ni demasiado fríos, de tal forma que existe la esperanza de encontrar agua líquida y potencialmente vida.

En estas órbitas, los astrónomos consideran que se dan las condiciones para que potenciales lunas -cuya existencia aún no se ha confirmado- proporcionen un entorno favorable para la vida.

La investigación guiará, a partir de octubre de 2010, el diseño de futuros telescopios con el objetivo de identificar estas lunas y buscar señales reveladoras de vida, llamadas biofirmas, en sus atmósferas.

1. ¿A qué sección del periódico corresponde esta noticia?
  - A) Nacional
  - B) Ciencia
  - C) Política
  - D) Espectáculos

2. De acuerdo con la noticia, ¿cuándo se publicó el descubrimiento de exoplanetas con posibles lunas habitables?
- A) 29 de mayo de 2018.
  - B) 1 de octubre de 2010.
  - C) 31 de mayo de 2018.
  - D) 7 de marzo de 2009.
3. ¿Cuál es la opción que resume la idea central de la noticia?
- A) Investigadores de Estados Unidos y Australia publicaron un artículo de astronomía en la *Revista Científica de Astrofísica*.
  - B) Astrónomos alrededor del mundo inventaron un telescopio que permite ver con detalle exoplanetas y sus lunas.
  - C) Investigadores de Estados Unidos y Australia identificaron algunas lunas que originan la presencia de vida en otros planetas.
  - D) Astrónomos de Estados Unidos y Australia localizaron 121 exoplanetas fuera del sistema solar en los que podría haber vida.
4. De acuerdo con la noticia, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- A) Existe la posibilidad de vida en los nuevos exoplanetas ya que tienen un ambiente que permite la existencia de agua líquida.
  - B) Una vez que se confirme la posibilidad de vida en los exoplanetas los resultados se publicarán en la *Revista Científica de Astrofísica*.
  - C) Los astrónomos australianos y estadounidenses confirmaron la existencia de lunas en los 121 exoplanetas descubiertos.
  - D) Astrónomos de todo el mundo detectaron, mediante las biofirmas, 121 planetas con un telescopio de alta tecnología.

Lee el instructivo y contesta las siguientes cuatro preguntas.

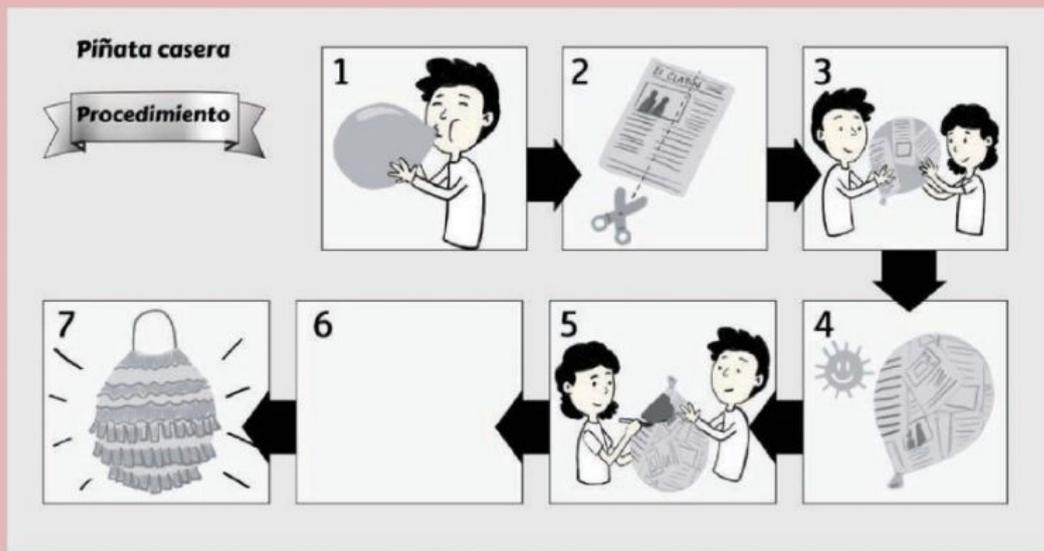
## Piñata casera

### **Materiales**

- 1 globo grande
- Tijeras
- Pegamento blanco
- Periódico
- 1 aguja de canevá
- Papel de china de diversos colores

### **Instrucciones**

1. Primero, se infla el globo y se hace un nudo para que no se escape el aire. El tamaño de la piñata dependerá de qué tanto inflas el globo.
2. \_\_\_\_\_
3. Después, se untan las tiras con pegamento y se colocan sobre la superficie del globo, como si se vendara. Se aplican tres o cuatro capas de papel para que la piñata sea más resistente. Dejar libre un espacio alrededor del nudo.
4. Luego se pone el globo al sol y se espera a que se seque. Puede tardar de dos a tres días.
5. Cuando la cubierta del globo esté dura, se poncha. Entonces, se hace un hueco debajo del nudo: por ahí se puede meter fruta y juguetes.
6. A continuación, se corta y pega el papel de colores y se adorna como más te guste.
7. Finalmente, se deja secar y se rellena.



5. ¿Cuál de las siguientes instrucciones completa el paso 2 que aparece en el texto?
- A) Después, con las hojas de periódico se cubre por completo el globo.
  - B) A continuación, se recortan en tiras las hojas de periódico.
  - C) Enseguida se extiende el periódico a lo largo de la piñata.
  - D) Luego se recorta en tiras el papel de china de diferentes colores.
6. ¿En qué pasos del instructivo se utiliza el pegamento?
- A) 3 y 4
  - B) 6 y 7
  - C) 3 y 6
  - D) 4 y 7
7. ¿Cuál es la función del diagrama que aparece en el instructivo?
- A) Mostrar las diferentes formas de elaborar una piñata.
  - B) Resumir y ordenar los principales pasos de un proceso.
  - C) Planificar y diseñar el proceso de preparación de una piñata.
  - D) Presentar de manera gráfica los materiales que se utilizan en un proceso.
8. En el diagrama, ¿qué acción completa el espacio en blanco del paso 6?

