

Name: \_\_\_\_\_



## Biografías: ¡Isaac Newton!



Es el año 1642, la vida para Hannah Ayscough está siendo muy difícil. El país está en guerra, la peste es una amenaza permanente, su esposo muere de neumonía y ella queda sola, esperando un bebé.

Aunque la aldea de Woolsthorpe, Lincolnshire, donde vive en Inglaterra, es tranquila, su tristeza es tan grande que su bebé nace sietemesino en la noche de Navidad. Es tan pequeñito y débil que nadie cree que pueda sobrevivir. Hannah le dio a su hijo recién nacido, el nombre de su padre, Isaac.

Contra todos los pronósticos, el débil niño, vivió 84 años y llegó a ser el científico más importante de la humanidad: ¡Isaac Newton!

Sola para sostener a su hijo y tratando de encontrar estabilidad familiar, Hannah se vuelve a casar con un pastor anglicano, Barnabas Smith. A su esposo no le gustó la idea de vivir con su hijastro. Por eso, ella tuvo que tomar la dura decisión de dejar al pequeño Isaac con su madre para que lo criara.

Para el niño, sentirse separado de su madre, fue una experiencia traumatizante. Era un niño de tres años que no había conocido a su papá y quien, además, sentía que su padrastro lo odiaba.

Estos hechos hicieron que el pequeño Isaac se volviera tímido y con muchas dificultades para relacionarse con los demás. Además, como era muy frágil físicamente, no jugaba con los niños de su edad. Prefería dedicarse a escribir, dibujar y construir juguetes mecánicos.

Sus primeros estudios fueron en escuelas cerca del pueblo y no era un buen estudiante. Solo le iba bien en matemáticas, pero sin embargo, pasó de ser un mal estudiante a ser el mejor.

Mientras Isaac crecía al cuidado de su abuela, Hannah tuvo tres hijos con Barnabas: María, Ana y Benjamín. Después de tan solo nueve años de matrimonio, Hannah viuda nuevamente y regresa con sus otros hijos a la granja.



Isaac se retira de la escuela para ayudar a su madre en las labores del campo, aunque siempre estaba “en las nubes”. En realidad, el motivo de su distracción era que se mantenía concentrado en solucionar problemas y construyendo aparatos. Cuentan que era tan distraído, que una vez fue a cocinar un huevo para la cena y en vez de cocer el huevo, puso a cocinar el reloj.

Hannah no entendía el temperamento introvertido y solitario de Isaac. Viendo que no es bueno para las labores del campo, resolvió mandarlo a estudiar al Trinity College de Cambridge donde ingresó en 1661. Allí conoció a su tocayo, Isaac Barrow, el primer profesor de matemáticas de Cambridge, Éste viendo su interés por aprender, le ayudó y le guió hacia los que llegaron a ser sus grandes descubrimientos.

Newton, desafortunadamente, debe suspender sus estudios a causa de una epidemia de peste bubónica en Cambridge. Regresa con su familia. Durante los dos años que estuvo retirado en la granja familiar, concibió la mayor parte de las teorías que le hicieron famoso.

En una tarde de verano, mientras descansaba bajo un manzano, una manzana cayó. Entonces viendo lo que había pasado, pensó que tenía que haber “algo” que atrajera a los objetos perpendicularmente hacia el suelo. Después de muchas observaciones y experimentos sobre este fenómeno, consiguió formular la Ley de la Gravitación Universal.



Algunos piensan que esto es una leyenda, pero en el año 2010, en la celebración de su 350 aniversario, la Real Sociedad Británica publicó un manuscrito original que narra cómo Newton, al ver caer una manzana, profundizó sobre la teoría de la gravedad.

Sin embargo, en alguna ocasión le preguntaron qué había sido lo que lo llevó a descubrir la fuerza de la gravedad y contestó: —Toda una vida de esfuerzos.

A Newton le debemos maravillosos inventos y grandes descubrimientos, desde los más simples hasta los más importantes y complejos, estos son algunos:

- Descubrió la Ley de la Gravitación Universal.
- Inventó el reloj de péndulo.
- Fabricó un nuevo tipo de telescopio.
- Descubrió la ley que rige las mareas.
- Descubrió las tres leyes básicas del movimiento.
- Demostró que la luz blanca está formada por los colores del arco iris.



Newton nunca se casó, fue siempre un hombre solitario. Sentía un un gran amor por los animales, por lo que vivía con varios perros y gatos. Para facilitar la entrada y salida de sus mascotas, se le ocurrió encargarle a un carpintero que hiciera un agujero en la parte inferior de la puerta. Así inventó la primera gatera. Sí, esa puerta pequeña que facilita que las mascotas puedan entrar y salir, fue invento suyo.

En 1696 fue elegido inspector de la Casa de la Moneda y en 1703 designado presidente de la Real Sociedad Británica, cargo que ocupó hasta su muerte. En 1705 fue nombrado Caballero del Imperio Británico.

Sir Isaac Newton murió en Londres el 20 de marzo de 1727. Llegó a ser famoso en vida, los científicos lo adoraban. Su muerte fue lamentada en el mundo entero, y aún hoy se le recuerda con admiración. Fue enterrado en la abadía de Westminster en medio de los grandes hombres de Inglaterra.



Hannah, su madre, fue una mujer ahorrativa y laboriosa. Pasó su vida más preocupada por la granja que por los triunfos académicos y científicos de su hijo. Isaac la amaba profundamente. Ella murió cuando él tenía 36 años y quizás nunca supo que había sido: ¡La madre de un genio!

"La gravedad es una fuerza invisible que atrae las cosas hacia el centro de la Tierra. Sin ella, no podríamos mantenernos en pie. Cuanto mayor sea la masa de algo, más fuerte será la atracción que ejerce la gravedad hacia el centro de nuestro planeta."

Nombre: \_\_\_\_\_

## CONTESTA LAS PREGUNTAS

1. Hannah quizás nunca supo que su hijo fue un genio porque:

- a. Se volvió a casar.
- b. No se preocupó por lo que él hacía.
- c. Tuvo otros tres hijos.
- d. Era ahorrativa y laboriosa.

2. En el párrafo 10 se usa la palabra tocayo. Tocayo es una persona que:

- a. Sabe mucho de matemáticas.
- b. Es profesor en la universidad.
- c. Tiene el mismo nombre de otra.
- d. Le encanta la tecnología.

3. En el párrafo 14, qué quiso decir Newton cuando al preguntarle ¿qué lo llevó a descubrir la fuerza de la gravedad? Respondió:

— Toda una vida de esfuerzos.

- a. Que todo descubrimiento requiere dedicación.
- b. Que hay que solucionar problemas.
- c. Que ser distraído da mucho trabajo.
- d. Que es bueno construir aparatos.

4. En el texto, la expresión: “en las nubes”, significa:

- a. Observar el cielo.
- b. Pensar en las nubes.
- c. Estar distraído.
- d. Estar solucionando problemas.

5. ¿Quién era Hannah Ayscough?

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. ¿En dónde y en qué fecha nació Isaac Newton?

---

7. ¿Cuáles actividades prefería Isaac en vez de jugar con otros niños?

---

---

8. ¿Cuál es en tu opinión, el hecho más importante en la vida de Newton?

---

---

9. ¿Cómo era el temperamento de Newton?

---

---

10. Si tuvieras la oportunidad de entrevistar a Newton, ¿qué le preguntarías?

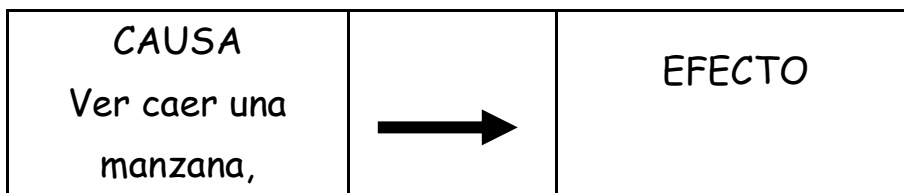
---

---

---

| <b>VERDADERO O FALSO</b>  | <b>V</b> | <b>F</b> |
|---|----------|----------|
| 11. Cuando pequeño, Newton jugaba con otros niños                           |          |          |
| 12. Newton no conoció a su padre.   |          |          |
| 13. Isaac Newton es considerado un gran científico.                         |          |          |
| 14. Hannah se preocupó por conocer los inventos de su hijo.                 |          |          |
| 15. Newton amaba a los animales.  |          |          |
| 16. Gravedad es la fuerza que atrae las cosas hacia el centro de la Tierra. |          |          |

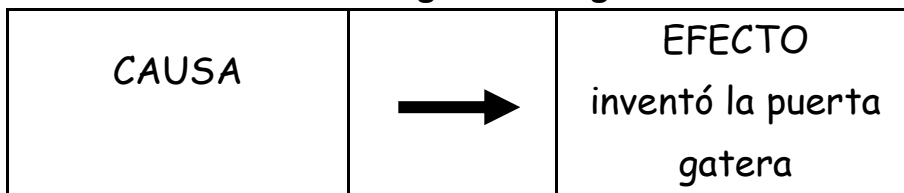
**Observa el siguiente diagrama:**



17. Elige cuál completa el diagrama:

- a. hizo que Newton profundizara en la teoría de la gravedad.
- b. hizo que Newton se volviera famoso.
- c. hizo que Newton inventara el reloj de péndulo.
- d. hizo que Newton fuera nombrado Caballero del Imperio Británico.

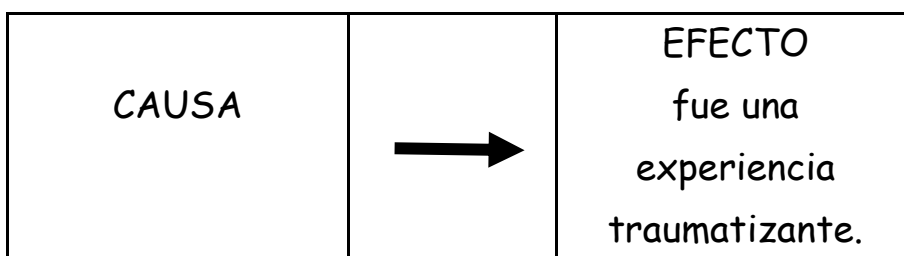
**Observa el siguiente diagrama:**



18. Elige cuál completa el diagrama:

- a. Porque amaba a los animales,
- b. Para darle trabajo al carpintero,
- c. Para facilitarle la entrada y salida a sus mascotas,
- d. Porque tenía varios perros y gatos,

**Observa el siguiente diagrama:**



19. Elige cuál completa el diagrama:

- a. Ayudarle a su madre en las labores del campo,
- b. La caída de una manzana,
- c. Sentirse separado de su madre a los tres años,
- d. Poner a cocinar el reloj en vez del huevo,

**Investiga:**

Dos descubrimientos de Newton, diferentes a los que aparecen en el texto.

---

---

¿Qué significa la palabra sietemesino?

---

¿Qué diferencia hay entre las palabras cocer y coser?

---

---

Explica esta frase de Newton.

“Lo que sabemos es una gota de agua; lo que ignoramos es el océano”

---

---

---

Ejercicio de Gramática:

Busca y subraya en el texto palabras que tengan la letra m antes de p y b. También las que llevan n antes de v.

Por ejemplo:

Siempre — Hombre — Invento