

## ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: \_\_\_\_\_

Professor (a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Tudo Sobre o Anjo

### POR QUE ESTUDAR CIÊNCIA?

A ciência é um conjunto de métodos e técnicas que permite a construção do conhecimento. Seu processo começa com a observação de um fenômeno, seguida pela formulação de uma pergunta. A partir disso, elabora-se uma hipótese que será testada para obter respostas positivas ou negativas. Esses passos levam à obtenção de resultados confiáveis. O rigor científico descarta os achismos e possibilita compreender e explicar fenômenos da natureza, além de prever situações, como, por exemplo, onde e quando enchentes podem ocorrer.

A ciência vai muito além de decorar conceitos, como os estados físicos da água. Ela está presente em quase tudo ao nosso redor: nas roupas que usamos, nos óculos que corrigem a visão, nos alimentos que consumimos e nos veículos que utilizamos, entre outros aspectos do cotidiano.

Graças ao avanço científico, foram desenvolvidos tratamentos, vacinas e curas para inúmeras doenças e infecções. O método científico também desafiou e superou crenças antigas, como o geocentrismo, sem invalidar os conhecimentos que um dia contribuíram para o progresso. Esse rigor contínuo impulsiona a humanidade, desde que a ciência seja usada de forma ética. Além disso, a ciência nos ajuda a desenvolver senso crítico e autonomia, permitindo identificar, por exemplo, quando um líder tenta desestimular a vacinação ou estimula o uso de medicamentos sem comprovação de eficácia.

### Ciência e Curiosidade

Estudar ciência é essencial não apenas para questões práticas, mas também para explorar curiosidades do mundo. Ela nos revela como funcionam sociedades de formigas, como os vagalumes produzem luz, que as plantas são agentes ativos no ambiente e que as serpentes não são os vilões frequentemente retratados. Até mesmo desenhos animados e filmes de super-heróis, como o Homem-Aranha, podem ser melhor compreendidos com o conhecimento científico.

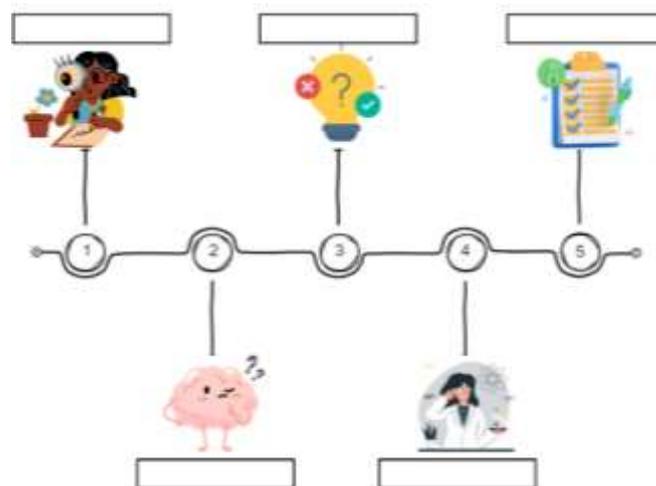
### Refletindo

Para que o avanço científico continue, é fundamental estimular o estudo da ciência. Uma sociedade composta por indivíduos engajados nessa área promove a conscientização sobre sua importância, gerando demandas por mais investimentos. Como resultado, todos se beneficiam, direta ou indiretamente.

*Larissa Fonteles.*

### ATIVIDADE DE FIXAÇÃO

1. No diagrama abaixo, complete os passos para a realização de um estudo científico.



2. Relacione o superpoder dos personagens fictícios a um fenômeno ou indivíduo da natureza.

I.  Homem-Aranha	<input type="checkbox"/>	
II.  Hera Venenosa	<input type="checkbox"/>	
III.  Kitty Pryde	<input type="checkbox"/>	
IV.  Superchoque	<input type="checkbox"/>	

3. Reflita sobre as descobertas científicas e escolha algo que, se não existisse, causaria um grande impacto negativo em sua vida. Explique como essa ausência afetaria você.

---



---



---



---



---

4. A Ciência é importante pois ajuda a desenvolver

- ( ) Senso crítico.
- ( ) Autonomia.
- ( ) Fake News.
- ( ) Confusão mental.
- ( ) Desinformação.
- ( ) Avanço tecnológico.
- ( ) Cura para doenças.
- ( ) Superstições.

5. Vacinas, alimentos, roupas e óculos são alguns exemplos de coisas que existem graças à Ciência. Encontre estas palavras no caça-palavras abaixo.

R	T	E	O	A	A	R	C	A	G	T	A
O	H	U	I	D	A	T	U	B	O	E	R
I	M	R	O	U	P	A	S	N	O	D	I
A	A	A	L	I	M	E	N	T	O	S	M
I	H	M	M	V	A	C	I	N	A	S	T
S	T	F	Ó	C	P	T	E	G	E	L	T
G	R	W	C	O	E	V	M	C	P	O	Y
C	A	P	U	V	H	O	M	H	M	O	T
R	P	H	L	U	C	E	N	V	A	M	F
M	W	H	O	T	D	A	S	O	O	L	O
N	S	T	S	H	W	A	H	N	A	M	Y
I	R	R	E	H	T	B	H	U	I	O	W

6. Escreva abaixo o que você quer aprender na disciplina de Ciências durante seu Ensino Fundamental.

---



---



---



---



---



---



---

7. Complete a sentença abaixo e em seguida compartilhe com seus colegas de turma.

**A Ciência é importante porque...**

---



---



---

8. É essencial estimular o estudo da ciência na sociedade, pois
- a) reforça conhecimentos baseados em senso comum.
  - b) gera engajamento e ajuda a promover mais investimentos em ciência.
  - c) desenvolve apenas tecnologias voltadas ao consumo diário.
  - d) ajuda a manter crenças antigas sem questionamentos.

9. Veja a tirinha.



Fonte: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/>

De acordo com a tirinha, qual é a relação entre ciência e mitos?

- a) A ciência reforça mitos ao produzir conhecimento.
- b) O conhecimento científico é obtido sem questionamentos ou estudos.
- c) A ciência destrói mitos ao produzir conhecimento baseado em estudos e descobertas.
- d) A ciência depende de crenças populares para ser desenvolvida.