

EL MÉTODO CIENTÍFICO

Desde hace unos 400 años el ser humano aplica los pasos del método científico:

- **Observación:** observar un hecho que nos parece curioso/sorprendente
- **Hipótesis:** pensar una posible explicación medible que de respuesta al hecho
- **Experimentación:** realizar experimentos controlados que comprueben la hipótesis
- **Conclusión:** sacar conclusiones.
- **Publicación:** publicar los resultados porque me puedo haber equivocado

Qué paso del método científico estás realizando en cada una de las siguientes situaciones (usa: Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusión o Publicación)

a. Un amigo se retrasa siempre, como es un hecho que te molesta te has dado cuenta, le estás dando vueltas al asunto y él te comenta que no tiene reloj (el móvil se lo ha quitado su madre).

b. Después de ver los resultados de haberle prestado un reloj le dices "lo de que no tenías reloj para que me lo comentaste, tú pasas de llegar a tiempo"

c. Le prestas un reloj viejo que tenías (total desde que tienes móvil no lo usas) y así piensas que podrá llegar a tiempo.

d. Como estás cabreado se lo comentas a todos vuestros amigos para que lo sepan.

e. Tú piensas ¿llegará tarde porque no tiene reloj?

Qué paso del método científico estás realizando en cada una de las siguientes situaciones (usa: Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusión o Publicación)

- a. Te sorprendes al ver el arcoíris y te pones a mirar donde está situado con respecto al Sol.
- b. Le comentas al profesor de ciencias todo lo que has hecho y el te dice que has llegado a la conclusión correcta.
- c. Piensas que puede ser que la luz viaja en línea recta y que se refleja de manera especial en gotitas (porque donde se forma el arcoíris está chispeando), y que al reflejarse se separan los distintos rayos (colores) que forman el rayo blanco.
- d. Después de experimentar se confirma que era como pensabas cómo se forma el arcoíris.
- e. Pones un haz de luz blanca potente, pulverizas agua y observas que se forma el arcoíris.