Ciència o pseudociència?

Aprèn a distingir la ciència de veritat de la falsa ciència

Física i Química · 3r ESO

Nom: _____ **Data:** _____

La ciència ens ajuda a entendre el món que ens envolta. Els científics observen, fan preguntes i fan experiments per buscar respostes. Si un experiment es pot repetir moltes vegades i sempre dona el mateix resultat, aleshores és ciència de veritat.

La pseudociència (o falsa ciència) sembla ciència, però no ho és. Diu coses que no es poden comprovar amb experiments, no canvia encara que es demostri que és falsa, i sovint fa servir paraules complicades per semblar més creïble.

🔬 Ciència	🔮 Pseudociència
✅ Es basa en experiments	❌ No es pot comprovar
✅ Es pot comprovar i repetir	❌ No canvia encara que sigui falsa
✅ Canvia si troba noves proves	❌ Promet coses meravelloses
✅ Els resultats sempre coincideixen	❌ Els resultats canvien cada vegada

1 Classifica-ho!

Marca la casella correcta per a cada cosa: és ciència o pseudociència?

	Ciència	Pseudo.
🔭 **Telescopi**	☐	☐
♈ **Horòscop**	☐	☐
💉 **Vacuna**	☐	☐
🔮 **Bola de cristall**	☐	☐
⚛️ **Taula periòdica**	☐	☐
🍀 **Amulet de la sort**	☐	☐

2 Veritat o mentida?

Rodeja la V si és veritat o la F si és mentida.

Un experiment científic es pot repetir i dona sempre el mateix resultat.	**V**	**F**
L'horòscop pot predir el teu futur amb exactitud.	**V**	**F**
Un metge fa servir proves i anàlisis per diagnosticar-te.	**V**	**F**
Els imants poden curar totes les malalties.	**V**	**F**
Els científics canvien d'opinió si troben proves noves.	**V**	**F**

LIVEWORKSHEETS

3 Detectiu de pistes

Llegeix l'anunci i subratlla les paraules que et fan pensar que és pseudociència.

> ***«Aquesta polsera màgica et cura el dolor a l'instant! 100% garantit, sense necessitat de proves científiques. Resultats sorprenents des del primer dia!»***

Banc de paraules d'ajuda: màgic · garantit · a l'instant · sense proves · sorprenent

4 Ordena el mètode científic

Escriu un número de l'1 al 5 dins del cercle, en l'ordre correcte.

○ 👀	○ ❓	○ 💡	○ 🧪	○ 📝
Observar	**Fer una pregunta**	**Proposar una hipòtesi**	**Experimentar**	**Treure conclusions**

Per acabar: com pots saber si una informació és ciència de veritat? Escriu-ho amb les teves paraules.

_____

_____

_____

🔬 ⚗️ 🧲 🔭 🧪

Pensa de manera crítica: davant de qualsevol afirmació, pregunta't sempre… on són les proves? 🧠

LIVEWORKSHEETS