

Activitats: EL MÈTODE CIENTÍFIC

1. Uneix amb fletxes l'ordre correcte de les fases del mètode científic:

1	Enunciat d'hipòtesis
2	Estudi dels resultats
6	Enunciat de lleis
3	Conclusions-Informe científic
4	Observació-Plantejament del problema
5	Experimentació
7	Recerca d'informació

2. En un test hem plantat unes margarides. Encara que les reguem cada setmana no floreixen.

Quines de les hipòtesis següents són falses i quines podrien ser certes?

- Tenen poca llum
- Els falta aigua
- El color del test és verd
- Cal afegir-hi adob
- Troben a faltar el seu amo anterior

3. Relaciona cada habilitat i destresa científica amb l'etapa corresponent en un estudi científic:

Habilitat i destresa	
1	Observar
2	Identificar
3	Analitzar
4	Relacionar

Etapa	
a	Localitzar el problema que es vol resoldre a través d'una pregunta, que sorgeix com a resultat de la curiositat.
b	Estudiar les observacions, identificar el tipus de fenomen de què es tracta i relacionar-lo amb una àrea concreta del coneixement.
c	Fixar l'atenció en un fenomen.
d	Estudiar les observacions que s'han fet.

1		2		3		4	
---	--	---	--	---	--	---	--

4. Completa amb les paraules següents el text, que explica què és el mètode científic:

estudi – procediment – etapes – lleis - fenomen

El mètode científic és un _____ o un conjunt de passos que permeten estudiar qual-sevol fenomen natural, per arribar a establir les _____ que l'expliquen.

La ciència explica qualsevol _____ que es pot observar en la natura, i ho fa de manera or-denada, en realitza un _____ rigorós i amb unes _____ clarament definides.

5. Relaciona cada etapa del mètode científic amb la seva definició:

Etapa		Definició	
1	1a Observació	a	Obtenció de resultats a partir d'hipòtesis confirmades.
2	2a Formulació d'hipòtesis	b	Reconeixement del problema.
3	3a Experimentació i control de variables	c	Disseny d'experiments per confirmar o desestimar les hipòtesis a partir de les relacions que s'estableixen entre elles.
4	4a Conclusions	d	Plantejament de supòsits versemblants i contrastables per explicar el problema.

1

2

3

4

I, per repassar...

6. Relaciona cada tipus de fenomen natural amb la seva definició:

Fenomen		Definició	
1	Físic	a	És aquell fenomen que es produeix amb transformacions de la matèria; és a dir, no es conserva la substància original.
2	Químic	b	És aquell fenomen que es produeix sense transformació de la matèria; és a dir, es conserva la substància original.

1

2