

Nom: _____

Qualificació: _____

1. (1.5 p)

Compara aquestes dues explicacions del mateix fenomen:

- a) “Plou per a que les plantes puguin créixer”.
- b) “Sempre plou després d’un tro”.

Quina mena d’explicacions són? En quines idees prèvies es fonamenten?

2. (1 p)

Les preguntes següents:

- “Què hi havia abans que existís l’univers?”
- “Què va passar abans de l’origen de l’univers?”

Tenen una resposta científica? Podrien arribar a tenir-la?

3. (1.5 p)

Explica breument en què consisteix el mètode hipotètic-deductiu en la recerca científica.

4. (1 p)

Un astròleg fa una predicció del que succeirà al cap d'unes setmanes. Passa aquest temps i es comprova que la predicció no es compleix.

Segons criteris científics, això demostra que la teoria que fa servir l'astròleg és errònia?

5. (1.5 p)

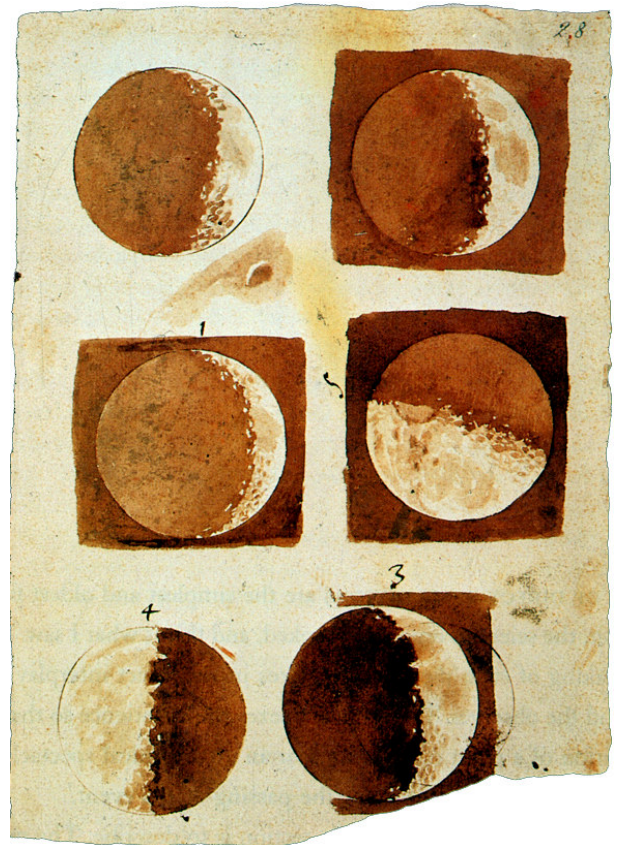
Compara aquests dos dibuixos, on apareix representada la Lluna.

Quina de les dues representacions de la lluna et sembla més pròpia d'un científic?

Justifica la teva resposta basant-te en la comparació de les característiques de les imatges.



Portada d'una biografia de Ptolomeu, publicada el 1564.



Dibuixos fets per Galileu el 1609.

6. (2 p)

Fes una comparació de les idees generals en les que es fonamentava la ciència

- a) en el món medieval
- b) després que les aportacions de Galileu i Newton fundessin la ciència moderna.

Llegeix aquest text i respon les qüestions

Galileo Galilei. *“Il Saggiatore”* (1623)

- a) Proposa un títol per al text. (0.25 p)
- b) Explica breument la idea principal. (0.5 p)
- c) En el context del text, quina creus que seria la missió de la ciència, segons Galileu?. (0.75 p)