

1 Respon les preguntes:

a Què és un telescopi?

.....

.....

b Com s'anomena el pla en el qual orbiten els planetes del sistema solar?

.....

c Quin és el moviment que fan els planetes quan giren al voltant d'una estrella?

.....

d Què és una pluja d'estels?

.....

.....

e Quin és el planeta més gran del sistema solar? I el més allunyat?

.....

2 Explica de què es compon l'Univers.

.....

.....

.....

3 Calcula els dies que hi ha entre les dates de les llunes plenes de la taula següent i prediu les dates que hi falten.

Lluna plena	12 de juliol
Lluna plena	10 d'agost
Lluna plena	
Lluna plena	

Explica com has fet els càlculs:

.....

.....

NOM:

4 Dibuixa un esquema d'un eclipsi de Sol.**5** Pensa i completa:

a Si a Catalunya som a l'estiu a Sud-àfrica són a...

.....

b Veiem la Lluna brillant perquè...

.....

.....

c Podem veure la Lluna plena tot i que és molt més petita que la Terra perquè...

.....

.....

d L'efecte combinat de l'atracció del Sol i la Lluna sobre la Terra provoca...

.....

e Si algú et diu que Plutó és un planeta més del sistema solar, li diries...

.....

.....

NOM:

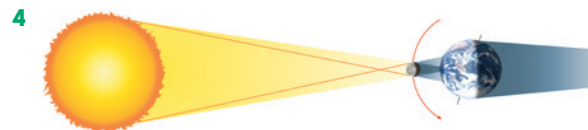
Solucions

- 1**
- a Un aparell òptic per a detectar i observar cossos llunyans.
 - b Eclíptica.
 - c El moviment de translació.
 - d Les pluges d'estels són restes de meteorits que es desintegren a l'atmosfera terrestre.
 - e El planeta més gran és Júpiter i el més allunyat, Neptú.

- 2** L'Univers es compon d'energia i matèria agrupades i organitzades en diferents nivells: cúmuls de galàxies, galàxies, estrelles, planetes, satèl·lits, cometes, meteorits, gas i pols.

- 3** Cap al 9 de setembre; cap al 8 d'octubre.

El cicle lunar és d'aproximadament 29,5 dies, per tant per a fer els càlculs, només cal sumar aquests dies a l'última data, la del 10 d'agost.



- 5** a ...l'hivern.

- b tot i que no emet llum pròpia, perquè és un satèl·lit, la veiem brillant perquè reflecteix la llum del Sol.
- c ...el pla de l'òrbita de la Lluna està lleugerament inclinat respecte al de la Terra.
- d ...la baixamar i la plenamar.
- e ...que és un planeta nan, una categoria diferent de la resta que formen el sistema solar.