

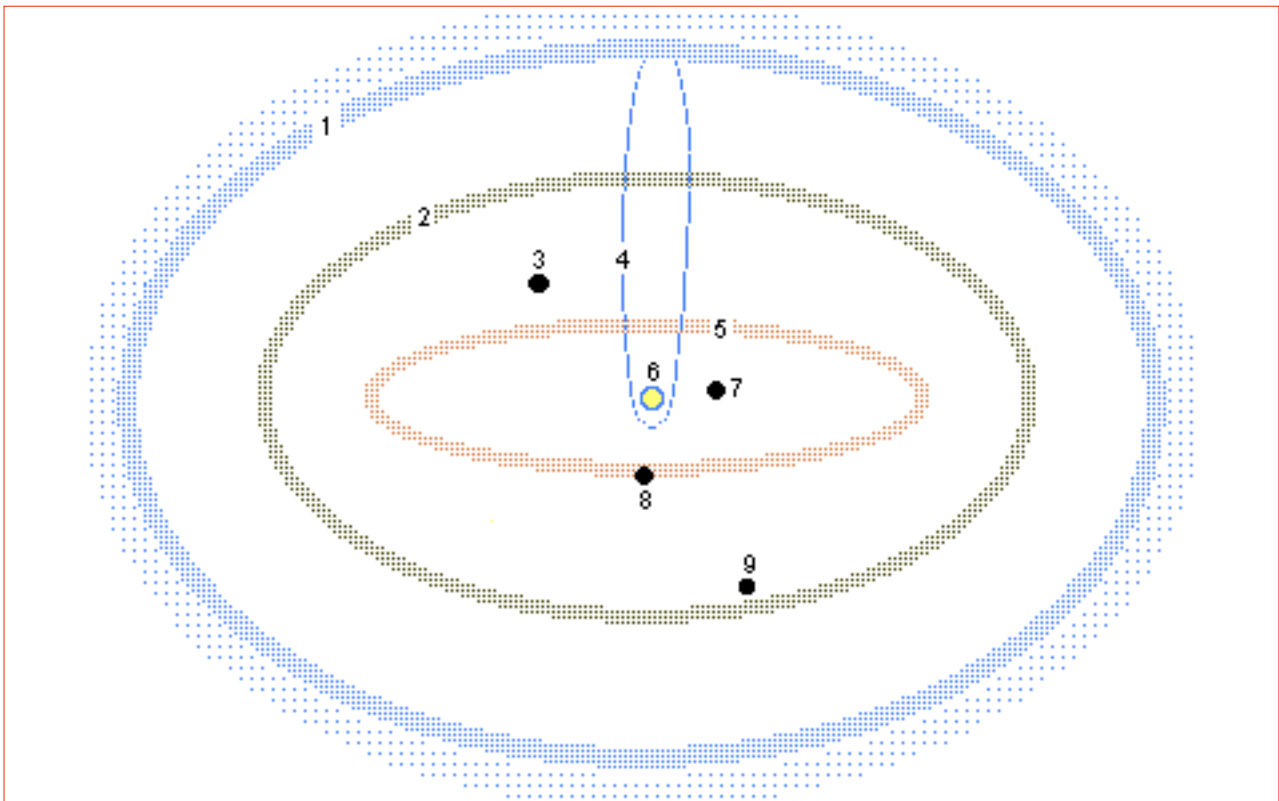
Nom i cognoms:

Data:

Grup:

Activitats de preparació de l'examen 1

- 1.- Anomeneu els planetes interns, densos, terrestres, tel·lúrics i rocosos del sistema solar, des del més proper al Sol fins al més allunyat. I què significa la paraula tel·lúrics?
- 2.- Anomeneu els dos planetes externs més grans del sistema solar.
- 3.- Els planetes externs també s'anomenen planetes lleugers i jovians. Quina és la causa?
- 4.- Quins són els principals tipus d'estrelles que coneixem? El Sol que és l'estrella més propera al nostre planeta, a quin grup pertany?
- 5.- Fixeu-vos amb el dibuix adjunt del sistema solar i contesteu les qüestions que hi ha a continuació:



5.1.- Identifiqueu en el gràfic el cinturó d'asteroides, el cinturó de Kuiper, l'òrbita el·líptica d'un possible cometes i el núvol d'Oort.

5.2.- Identifiqueu els astres següents: Ceres, Plutó, Venus i el Sol.

6.- En el llibre de text hi ha una taula de dades amb les característiques dels planetes del sistema solar (pàgina 13).

6.1.- Quantes vegades està més lluny del Sol el planeta Neptú que el planeta Venus?

6.2.- Aproximadament, quantes vegades està més lluny del Sol, Saturn que la Terra?

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

6.3.- En aquesta taula no hi ha la quantitat de satèl·lits de cada planeta. A partir del llibre de text, confeccioneu una columna amb el nombre de satèl·lits, i a continuació, el gràfic corresponent.

6.4.- En l'annex d'aquest document hi ha sis gràfics incomplets. Associeu cada un dels gràfics amb les dades de la taula de la pàgina 13 del llibre de text.

7.- En la pàgina 17 del llibre hi ha un text que explica el procés de formació del sistema solar a partir d'una nebulosa que es trobava en un dels braços de la Via Làctia. Llegiu aquests paràgrafs i feu una llista ordenada dels principals esdeveniments que s'expliquen en aquesta lectura.

8.- Ompliu els espais buits del text següent:

<<Els _____ són cossos celestes opacs petits que, igual que els _____, giren al voltant del Sol. Es coneixen més de dos mil _____; gairebé tots són _____ i la major part es mouen en _____ situades entre _____ i _____, en l'anomenat cinturó d'_____. En canvi, els _____ són cossos celestes que travessen l'_____ terrestre; llavors el fregament amb l'_____ provoca incandescència; els més grans arriben a impactar contra la _____ i els més petits es desintegren. Tots originen solcs _____ de curta durada que s'anomenen _____ fugaços.>>

9.- L'any llum és una unitat astronòmica que correspon a la distància que recorre la llum en un any. Si la llum recorre 300.000 km en un segon, si un dia té 86.400 segons, i un any té 365,25 dies, quants quilòmetres té un any llum?

10.- Quines són les mides (longitud i amplada) que se suposen a la Via Làctia? Expressen les dades en anys llum i en quilòmetres.

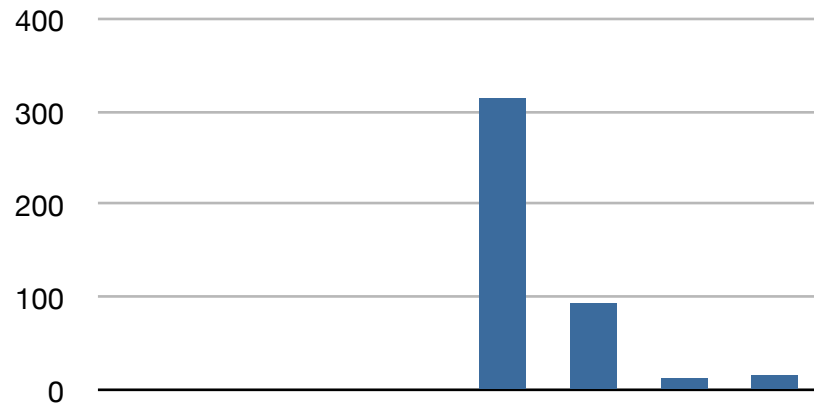
11.- Expliqueu què són els moviments de rotació i de translació dels planetes del sistema solar.

12.- Què són les reaccions nuclears? Quines són les dues substàncies pures (elements químics) més abundants en el Sol?

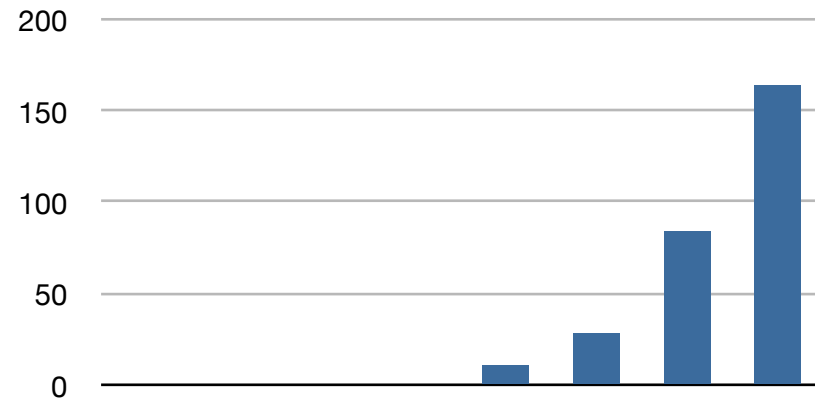
13.- Activitat complementària de recerca en línia: a partir d'[aquest enllaç](#), expliqueu, redactant un paràgraf curt, què és Sedna.

Consulteu també [aquesta il·lustració](#), fixeuvos que el gràfic superior dret és una ampliació d'una petita part del gràfic superior esquerre; i que els gràfics inferiors també són ampliacions.

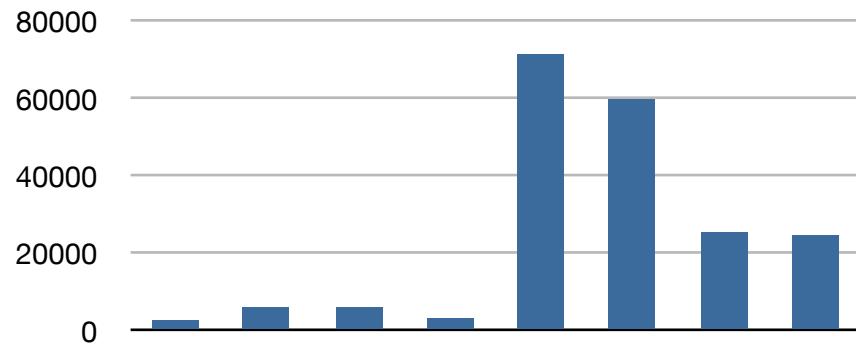
Gràfic 1



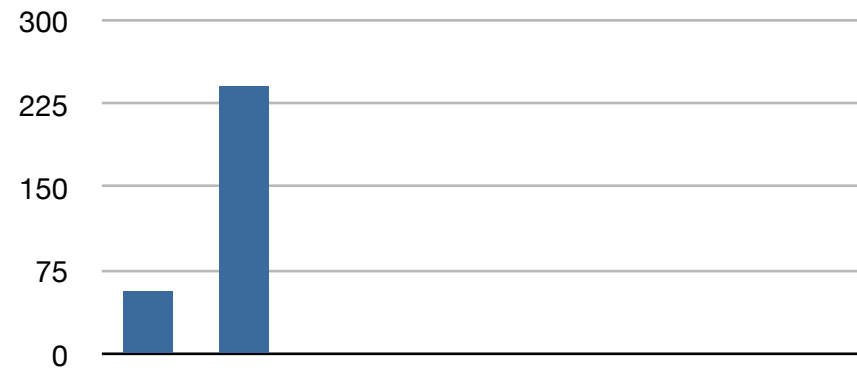
Gràfic 2



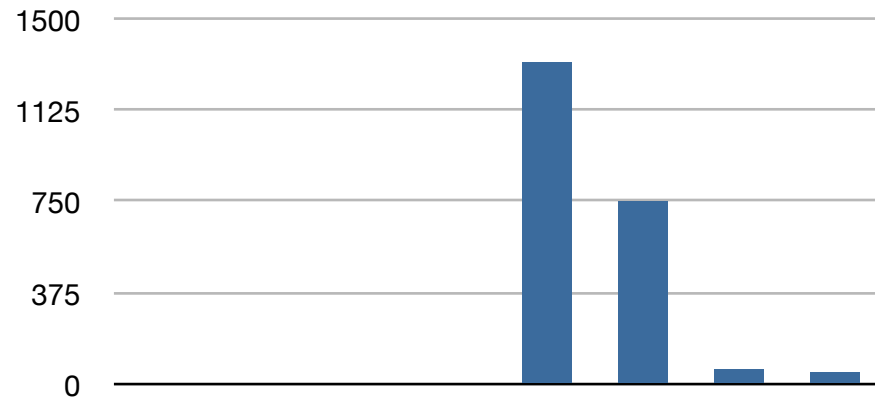
Gràfic 3



Gràfic 4



Gràfic 5



Gràfic 6

