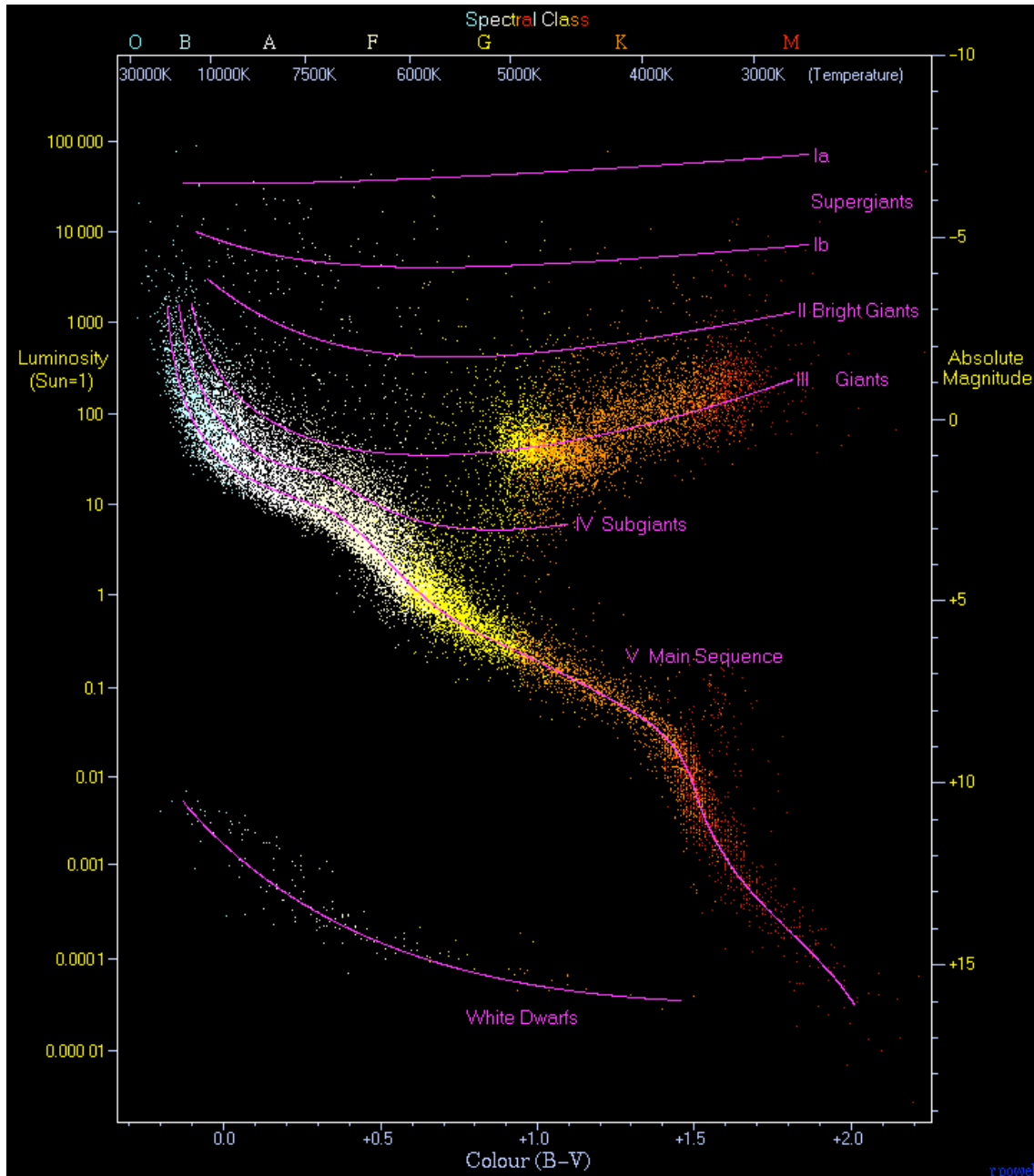


2.- L'any 1910 els astrònoms Ejnar Hertzsprung i Henry Norris Russell van confeccionar un gràfic, el 'diagrama H-R', que relaciona i classifica les estrelles conegudes, o les que es van descobrir, segons la mida, el color de la llum que emeten i la temperatura de la seva superfície:



[font de la imatge: http://ca.wikipedia.org/wiki/Fitxer:H-R_diagram.gif]

2.1.- Consulteu el llibre de text (pàgina 8) i localitzeu els diferents tipus d'estrelles en el 'diagrama H-R' adjunt.

2.2.- En la part superior del gràfic, hi ha unes lletres majúscules que els astrònoms fan servir per anomenar els diferents grups d'estrelles. El Sol a quin grup pertany?

3.- En la pàgina 13 del llibre de text hi ha una taula de dades amb les característiques dels planetes del sistema solar.

3.1.- Completeu aquesta taula confeccionant a la llibreta una segona taula que ens indiqui el nombre de satèl·lits que té cada planeta.

3.2.- A partir d'aquestes dues taules de dades, completeu els sis gràfics que hi ha en l'annex d'aquest document. [1]

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

3.4.- Quantes vegades està més lluny del Sol el planeta Saturn que la Terra?

3.5.- Quantes vegades és més gran el radi de Neptú que el de la Terra?

3.6.- Quin planeta té una massa aproximadament deu vegades més petita que la massa de la Terra?

3.7.- Quin planeta del sistema solar té el període de rotació més baix? Això significa que roda molt de pressa o molt a poc a poc?

3.8.- Quin és el planeta del sistema solar que té l'òrbita més curta?

4.- Què és un any llum? Calculeu quants quilòmetres té un any llum. Recordeu que la llum recorre 300.000 km en un segon. Què un dia té 24 hores; que una hora té 60 minuts i que un minut té 60 segons. També, que un any té 365,25 dies.

5.- La Via Làctia té una longitud aproximada de 100.000 anys llum, i una amplada de 20.000 anys llum. Expresseu aquestes quantitats en quilòmetres.

Aclariment important:

1.- *L'annex el podeu descarregar en aquest enllaç:*

<http://www.cienciesnaturals.com/GraficsSistemaSolar2.pdf>
