

Suficiència. Continguts combinats. Dictat 3

M Odicats 99/003C

Com brillen els estels

Les diferències de brillantor i de color dels estels ens en proporcionen alguns indicis. Els estels, igual que el sol, lluen amb llum pròpia i són grans globus de gas, que emeten radiacions de diversos colors. Moltes altres substàncies, com el carbó, es comporten de forma semblant quan s'escalfen.

Un tros de carbó és negre quan és fred, i desprèn llum quan s'escalfa i, a mesura que es va escalfant més, el seu color va canviant gradualment, des d'un vermell fosc fins a un roig groguenc. Una burxa de ferro escalfada al foc mostra un efecte semblant, i també la resistència d'un fogó elèctric travessa els mateixos canvis de colors.

Aquestes observacions ens indiquen que una substància com el ferro o el carbó canvia de color quan s'escalfa, i que el seu color ve determinat per la seva temperatura. És possible que els estels també s'assemblin als cossos negres i que llur color sigui una indicació de llur temperatura?

RONAN, C. A. *Els amants de l'astronomia*. Barcelona: Blume, 1982, pàg. 72. [Fragment adaptat]

Sota de cada línia podeu trobar totes les variacions possibles de puntuació. Cal que tingueu en compte els símbols següents:

- ∅ : Pot anar sense signe de puntuació
- // : Punt i a part
- = : Punt i seguit
- : Relació amb un altre signe de puntuació