

Tardes de Ciència

Kilian Vindel.

“L’Univers en 45 minuts”

Museu Darder de Banyoles. 10 d’octubre de 2020. 19:00.

El TDC del dissabte 10 d’octubre, i que duia per títol “L’Univers en 45 minuts” tenia com a única finalitat resumir les estructures principals de l’Univers visible, és a dir: Els Sistemes Solars, les Galàxies i el propi Univers, amb un darrer minut purament especulatiu en el qual ens hem preguntat si la darrera frontera era, precisament, l’Univers, o com la mecànica quàntica suggereix, hi ha molts altres Universos.

El punt de partida de l’audiovisual és el nostre sistema solar, en el que hem visitat Mart, el cinturó d’Asteroides i Europa.

- Respecte a Mart hem aprofundit en el contrast entre el Mart actual, desèrtic i fred, envers el Mart pretèrit, càlid i humit. Hem parlat de la Missió Maven, de la NASA, per posar el focus d’aquest canvi en les tempestes solars. Hem parlat de les descobertes del rover geològic “Curiosity” i de la presència de components estretament lligats amb les sals marines.
- Respecte al cinturó d’asteroides, hem parlat de la seva situació, de la seva incidència en bona part l’aigua que hi ha a la Terra a través dels impactes rebuts de condrites carbonàries i hem recordarem l’impacte del Yucatán, tot buscant el contrast entre els impactes rebuts i tot el positiu que, a l’hora, ens han aportat.
- Respecte a Europa, hem parlat de les seves condicions d’habitabilitat tot citant la missió Europa Clipper.

Hem continuat el nostre itinerari tot situant el nostre sistema solar dins la Via Làctia, i hem aprofundit en la seva arquitectura i en algunes dades, de la mà de la Missió Gaia.

Finalment ens hem endinsat en l’arquitectura de l’Univers visible, donant dades del nombre de Galàxies que, des de la nostra posició i tecnologia, es poden inferir.

I en el darrer minut, com hem comentat inicialment, ens hem preguntat si la darrera frontera és l’Univers o, com la mecànica i la matemàtica quàntica indiquen, hi ha infinits Universos.

