



#Lanotíciadelasetmana | 23-09-2024

## Primer "passeig espacial" privat

- 1** Podeu analitzar amb els vostres alumnes les sensacions que pot aportar un vídeo com aquest: les imatges que mostren el que passa dins de la nau emocionaran més aquells als quals agradin els temes socials, i les que mostren la representació de la posició de la nau en tot moment poden tenir més interès per als amants de la ciència i la tecnologia.
- 2** La nau es diu *Dragon*. Els astronautes no van deixar-se anar en cap moment de les baranes de la nau: el "passeig" va ser només de mig cos enfora. Això, però, no resta cap mèrit a la missió, el risc era molt elevat. En una acció com aquesta no pot fallar res: la pressió atmosfèrica a l'espai exterior és tan baixa que faria rebentar el cos dels astronautes, que moririen instantàniament, si el vestit no mantingués en tot moment la pressió atmosfèrica que tenim a la superfície de la Terra. La *Dragon* va amarrar a l'oceà Atlàntic, no gaire lluny de les costes de Florida.

La sensació que el coet s'enlaira des de la península aràbiga en les imatges de seguiment és deguda a la **curvatura de la Terra** i la manera com es representen les trajectòries orbitals en els mapes que són **projeccions planes** d'una superfície esfèrica. Això genera una distorsió visual. En aquestes projeccions, les rutes dels coets segueixen una línia corba, coneguda com a **corba geodèsica**, que és la ruta més curta entre dos punts en una esfera. Com que la Terra és rodona, les trajectòries sovint apareixen desplaçades en comparació amb la seva ubicació real sobre el terreny. En un mapa pla, el recorregut que segueix el coet pot semblar que passa per regions que, en realitat, estan lluny del lloc d'enlairament.

Podeu trobar més informació en aquest article de Divulcat.

**DIVULCAT**