

# HIDROKID AMB LA INVESTIGACIÓ ESPACIAL



T'HAS PREGUNTAT PER A QUÈ SERVEIX LA INVESTIGACIÓ ESPACIAL? SEGUEIX-ME I VIATJAREM A L'ESTACIÓ ESPACIAL INTERNACIONAL PER DESCOBRIR COM LES SEVES INVESTIGACIONS PODEN AJUDAR-NOS A MILLORAR LA VIDA A LA TERRA.



**2.** Des de l'any 2000, aquest centre de recerca espacial ha rebut més de **200 astronautes**.



**3.** L'estació és un laboratori fantàstic amb vistes a l'espai i lliure de gravetat. Les **investigacions i els avenços** assolits tenen moltes aplicacions per a la nostra vida a la Terra. Un dels principals reptes de la vida a l'espai és conservar i reciclar els recursos al màxim possible.



**4.** En el cas de l'aigua, els astronautes compten amb un subministrament molt limitat, per la qual cosa cal reciclar-la per subsistir durant els llargs períodes de temps que passen a l'espai. Cada membre de la tripulació rep una ració de **2 litres d'aigua al dia**.



**7.** Tant a l'Estació Espacial Internacional, com en un petit llogaret a l'Àfrica subsahariana, **aconseguir aigua potable és vital per sobreviure**. La tecnologia desenvolupada per l'estació espacial ha permès crear màquines per filtrar l'aigua i sistemes de purificació que utilitzen la tecnologia de processament d'aigua de la NASA.

**1.** Des del 20 de novembre de 1998, **l'Estació Espacial Internacional** orbita a 420 quilòmetres de distància de la Terra a una velocitat de 8 quilòmetres per segon.



**6.** En comptes de dutxes convencionals, que utilitzen una mitjana de 50 litres d'aigua, els astronautes usen els banys d'esponja i es netegen amb un drap humit. Una dutxa **a l'espai utilitza menys de 4 litres d'aigua**.



**5.** Amb l'objectiu de reutilitzar la màxima quantitat d'aigua possible, l'estació espacial disposa d'un sistema anomenat **Water Recovery System** que permet obtenir aigua potable a partir de l'orina i altres residus líquids.

Ara ja saps més sobre com la investigació espacial pot influir en les nostres vides i la relació que té amb l'aigua. Però, sobretot, segurament has entès la importància que la cura i la reutilització de l'aigua tenen per garantir la sostenibilitat del planeta. I segurament et venen al cap moltes maneres de contribuir a aprofitar al màxim un dels nostres recursos més preuats i escassos: **l'AIGUA**.