

Debate



Tobias Kvark – fysiolog

Fysiologer studerar hur levande organismers kroppar fungerar. Jag är specialist på hur människokroppen svarar på extrema förhållanden. Vi kan lära oss väldigt mycket genom att studera vad som händer med våra kroppar i rymden.

Och det är en fascinerande utmaning att klura ut hur man bäst designar en rymdfarkost och all den utrustning som ska skydda människokroppar från rymdstrålning, låga temperaturer och mikrogravitationens effekter. Det svåra med en Marsexpedition är att hålla människor vid liv på själva rymdfärden och när vi kommer fram dit.

Fakta: Människor har evolverat fram för att leva i tropikerna. Våra kroppar är bekväma vid 28 °C, 1 g i tyngdacceleration och 1 atmosfär i lufttryck. Vi kan leva i kallare klimat eftersom vi uppfunnit kläder och hus.

Problem: Vi kan ta reda på så mycket som vi inte kan ta reda på här på jorden.

Fråga: Vi skulle kunna lära oss mycket om hälsan genom att studera kroppens respons på nya miljöer. Ska vi verkligen avstå från denna möjlighet?

**I'm a
Scientist
Get me OUT of here**