

Debate



Tobias Kvarck – 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.

Det är verkligen en fascinerande utmaning att klura ut hur man bäst designar en rymdfarkost och all den utrustning som ska skydda människokroppen från rymdstrålning, låga temperaturer och mikrogravitationens effekter. Det svåra med en Marsexpedition är att hålla astronauterna vid liv under själva rymdfärden och på Mars.

Fakta: Människan har evolverats fram för att leva i tropikerna. När vi befinner oss i en behaglig rumstemperatur, och utsätts för det lufttryck och den tyngdkraft som råder vid jordens yta, trivs våra kroppar som allra bäst. Vi kan leva i kallare klimat eftersom vi har upfunnit kläder och hus.

Utgångspunkt: Genom en expedition till Mars kan vi ta reda på så mycket som vi inte kan ta reda på här på jorden.

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

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