

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Tehnologia spațială redă vederea

4 Noiembrie 2014

Milioane de oameni din lumea întreagă au făcut operații cu laser pentru îmbunătățirea vederii, dar știai că acest lucru este posibil datorită unei tehnologii dezvoltată pentru a fi folosită în spațiu?

Dacă te uiți la un punct fix în timp ce -ți apleci sau miști capul, ochii tăi rămân automat fixați, astfel încât tu să poți vedea clar chiar și atunci când te miști. Marea majoritate a speciilor de pe Pământ au această abilitate. Este un mic truc al naturii de care nu suntem conștienți.

În fundal creierul tău primește în continuu mesaje de la urechea internă. Aceste mesaje îți comunică direcția, ajutându-te să-ți păstrezi echilibrul și orientarea. Acest lucru este o consecință a gravitației care ne arată care direcție este în jos.

Dar cum se descurcă astronauții în spațiu, acolo unde nu există gravitație? Cum rămân ochii lor fixați la ecranul unui calculator în timp ce ei plutesc prin Stația Spațială Internațională?

Pentru a investiga acest fenomen, cercetătorii au creat un instrument care să măsoare mișcarea ochilor fără a împiedica vederea. Acest instrument se numește Eye Tracking Device (Instrument de urmărire a privirii). Acesta este de fapt un coif cu o cameră care fotografiază ochii astronauților și înregistrează unde aceștia privesc.

Pe Pământ același instrument îi ajută pe doctori să realizeze acele operații delicate cu laser care au dus la îmbunătățirea vieții a milioane de oameni.

▲ COOL FACT!

Tehnologia spațială a avut un impact major asupra vieții noastre. Unele au avut un impact mai mare, cum ar fi posibilitatea de a trimite mesaje în jurul globului în câteva secunde sau crearea membrilor artificiale, altele unul mai mic, ca tălpile confortabile pentru pantofi sau saltelele cu memorie.