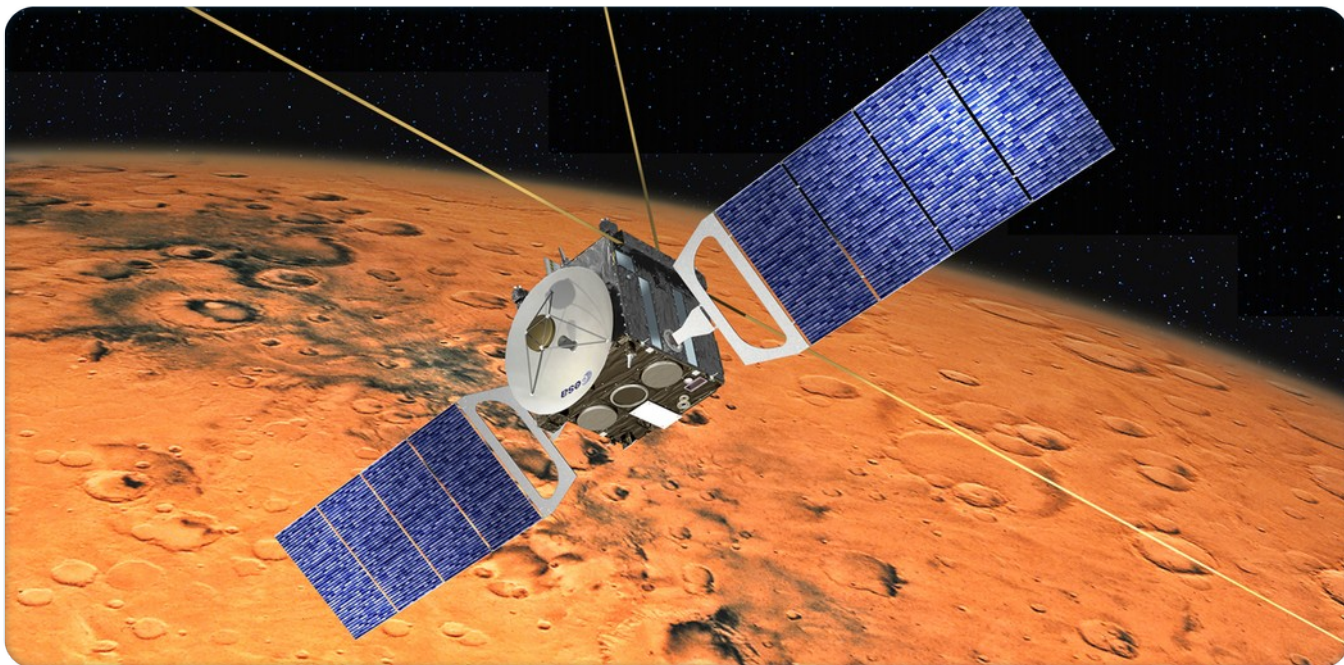




Vsi na krov Mars Expressa



Pred desetimi leti si je Mars Express utrl pot skozi Zemljino ozračje in pričel svoje potovanje proti rdečemu planetu. Od takrat ta marsovska sonda pridno dela, da odkriva mnoge skrivnosti tega tujega sveta. V zadnjem desetletju je Mars Express poslal domov dramatične slike velikanskih vulkanov, gigantskih kanjonov in ledenih polarnih kap, podobnih Zemljinima.

Pokazal nam je, da je pred milijardami let bil četrti planet od Sonca brez dvoma veliko toplejši in bolj moker, kot je danes. S podrobnimi kartami in fotografijami prostranih, starodavnih rečnih strug in poplavnih ravnin je celo odkril posebne vrste kamnin, ki lahko nastanejo samo v vodi! Zahvaljujoč tej misiji je postalo jasno, da je nekoč Mars nudil popolno okolje za razcvet življenja.

Sondino raziskovanje ni samo našlo sledi, ki pričajo, da je voda tam obstajala pred davnimi časi, ampak je našla vodo v obliki ledu, ki dejansko obstaja na planetu danes! Tanka skorja zamrznjene vode leži tik pod površjem planeta stotine kilometrov okrog južnega pola. Poleg ledenih polarnih kap se voda nahaja tudi v prostranih, zamrznjenih jezerih globoko pod planetovim suhim, prašnim površjem. Na samih polih Marsa pa je sonda odkrila dovolj vodnega ledu, da bi, če bi se stali, popolnoma prekril planet z 11 metrov globokim oceanom!

In nazadnje, Mars Express je v Marsovem ozračju detektiral kemijsko spojino imenovano "metan" in ponovno vzbudil upe, da ta planet gosti tuje oblike življenja. Na Zemlji metan nastaja samo zaradi vulkanov in življenja. Ali to pomeni, da na Marsu obstaja življenje sedaj?

Dogodivščina Mars Expressa še ni pri kraju, saj so pred njim še mnoga leta življenja! Ravno ta teden je poslal podatke o Veliki poplavi, ki je pred tremi milijardami let vrezala reke in rečne delte na milijon in pol kvadratnih kilometrov velikem območju Marsovega površja! To je poplavna ravnina, ki je velika skoraj za celo Mehiko!

COOL FACT

Ali ste vedeli, da ima Mars dve luni? Njuni imeni sta 'Fobos' and 'Deimos'. Mars Express je posnel nekaj osupljivo podrobnih fotografij Fobosa: prepričajte se sami na tej sliki.

