

Samaan aikaan tiede ja avaruustutkimus olivat harpanneet isoja askeleita, niihin oltiin satsattu vaikeina aikoina koska ajateltiin sieltä löytyvän helpotusta ja uutta toivoa ihmisille. Oltiin muunmuassa keksitty keino jolla "imeytettiin" hapetta monimutkaiseen metalliseokseen. Lukuisien kokeilujen tuloksena saatiin ihmisen kahden viikon aikana tarvitsema happimäärä imeytettyä tulitikuaskin kokoiseen palaseen metallia, josta sitä voitiin vapauttaa lämmön avulla. Sveitsiläisessä laboratoriossa keksittiin keino puristaa vesi niin pieneen tilaan, että kaksi pientä kapselia riitti ihmisen vuorokauden nestetarpeeseen. Nimenomaan happi ja vesi olivat olleet pahimmat avaruusmat-koja rajoittavat tekijät, ne veivät suunnattomasti tilaa, ja niitä olisi joutunut jatkuvasti rahtaamaan lisää asemille. Se olisi ollut hankalaa ja huimaavan kallista. Ravinto sitten ei ollut niinkään suuri ongelma, olihan jo kauan osattu tiivistää ruokaa ja vitamiineja pieneen tilaan, ensin sotilaskäyttöön, ja sitten myös maata kiertäville astronauteille. Siispä jo kauan ihmisen unelmissa ollut Marsin valloitus, joka oli ollut haudattuna muutaman vuosikymmenen