

Dana 1. veljače 2003. godine, vraćajući se u zračnu bazu Edwards u Kaliforniji, *space shuttle Columbia* sa svojih sedam članova posade ulazio je u zemljinu atmosferu. Petnaest dana u orbiti proveli su produktivno i bez većih događaja. Posada je obavila više od osamdeset pokusa, od kojih su se mnogi odnosili na primjenu mikrogravitacije. Zadatak je obavljen i uspješna posada vraćala se kući. Ostalo je još dvadeset minuta do završetka zadatka i sve je teklo prema planu.

Uz polijetanje, povratak u atmosferu najopasniji je dio svemirskih istraživanja. Nakon probijanja kroz svemirski vakuum pri brzinama većim od 27000 kilometara na sat, svemirska letjelica naglo se spušta u gustu atmosferu, stvarajući trenje koje proizvodi visoke temperature i letjelicu izlaže ogromnom opterećenju. Da bi svladale te poteškoće i sigurno prizemljile, američke svemirske letjelice ovise o materijalima otpornim na visoke temperature i o pilotskoj vještini svojih zapovjednika. A toga dana u veljači krenulo je po zlu. *Columbia* se pri ulasku u atmosferu raspala poput meteora i svi su članovi posade izginuli. Milijuni ljudi diljem svijeta bili su šokirani.