



Παγωμένοι βόρειοι αμμόλοφοι

ESP_017043_2640



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/GR



Όπως η Γη, έτσι και ο Άρης έχει το χειμώνα καλυμμένες με πάγο τις πολικές περιοχές του, οι οποίες συρρικνώνονται την άνοιξη και ακολουθούν μία εποχιακή γενικότερα εναλλαγή. Η διαφορά ωστόσο, είναι ότι οι περιοχές αυτές στον Άρη αποτελούνται κυρίως από διοξείδιο του άνθρακα σε στερεή μορφή (ξηρό πάγο), ο οποίος συνιστά το μεγαλύτερο μέρος της ατμόσφαιρας του κόκκινου πλανήτη σε αέρια μορφή, που διαπερνά τους πόλους και σχηματίζει αυτά τα μορφώματα. Αυτή η εικόνα δείχνει κάποιους αμμόλοφους, επικαλυμμένους με αυτόν τον εποχιακό πάγο - πάχνη κατά την άνοιξη στο βόρειο ημισφαίριο του Άρη. Όταν όμως υπάρχει παρατεταμένη ηλιοφάνεια, η υπόγεια σκουρόχρωμη επιφάνεια θερμαίνεται, εξατμίζει το αέριο διοξείδιο του άνθρακα που σπάει τελικά τον πάγο, με την πίεση που απελευθερώνει και άμμος εκτοξεύεται. Τέλος, η άμμος επανέρχεται στην αρχική της θέση, σχηματίζοντας λωρίδες οι οποίες είναι εμφανείς και στην εικόνα.