

## Dust in the Wind

Image by NASA/STSCI/George Herbig and Theodore Simon, University of Hawaii Institute for Astronomy/Hubble Heritage Team

Ένα νέφος σκόνης μετακινούμενο αργά στο διάστημα συναντά ένα λαμπρό άστρο στο ανοιχτό σμήνος των Πλειάδων (M45), τη Μερώπη. Καθώς το άστρο (στην πάνω δεξιά γωνία της φωτογραφίας ακριβώς έξω από το οπτικό πεδίο) κινείται προς το νέφος, ισχυρή ακτινοβολία από αυτό συγκρούεται με το νέφος επιβραδύνοντας τα σωματίδια σκόνης. Τα μικρότερα σωματίδια επιβραδύνονται περισσότερο από τα μεγαλύτερα, δημιουργώντας σχηματισμούς που μοιάζουν με ράβδους που στηρίζονται στη Μερώπη. Οι επιστήμονες παρομοιάζουν την επίδραση του αστρικού ανέμου στις δομές (σχηματισμούς της σκόνης ως διάβρωση βράχου από τον άνεμο και το νερό.

