

ดาวหางเป็นวัตถุในท้องฟ้าชนิดหนึ่งที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ดาวหางส่วนใหญ่มาจากขอบนอกของระบบสุริยะ
ตั้งแต่วงโคจรของดาวเคราะห์ออกไป เรียกบริเวณนั้นว่าดงดาวหาง มีส่วนนอกของใจกลางหัวที่ระเหิดเป็นไอเมื่อเข้าใกล้ดวงอาทิตย์

ทำให้เกิดชั้นฝุ่นและแก๊สฝ้ามัวล้อมรอบใจกลางหัวและทอดเหยียดออกไปจนดูเหมือนเป็นหางของดาว จึงเรียกดาวหางนั่นเอง โดยหางของดาวหางจะมี 2 หาง
หางฝุ่นเป็นฝุ่น และแก๊สที่สะท้อนแสงอาทิตย์ปรากฏเป็นทางโค้งและหางแก๊สเกิดจากลมสุริยะ