

# جشن تولد سیاره‌ای

اگر توی سیاره‌های دیگر منظومه شمسی کسی زندگی می‌کرد، جشن تولدش چطور می‌شد؟

یک روز: یک بار گردش سیاره به دور خودش  
یک سال: یک بار گردش سیاره به دور خورشید

عطارد

یک روز =  $58/67$  روز زمینی

یک سال =  $88$  روز زمینی

سال عطارد =  $0.49$  روز عطارد

هر سال در عطارد تقریباً یک روز و نیم بیشتر طول نمی‌کشد. یعنی عطاردی‌ها تقریباً هر یک روز و نیم یک سال پیرتر می‌شوند. اگر یک خواهر دوقلو داشتی که به جای زمین توی عطارد زندگی می‌کرد، در حالی که او از نگاه خودش هر یک روز و نیم، یک سال پیر می‌شد، از منظر شما که توی زمین هستی هر سال او بیش از چهار سال بزرگتر شده بود.



مریخ

یک روز =  $1/04$  روز زمینی (حدود ۲۵ ساعت)

یک سال =  $687$  روز زمینی

سال مریخ =  $660.5$  روز عطارد

ما و مریخی‌ها تقریباً روز و شب را مثل هم تجربه می‌کنیم اما آنها دیرتر بزرگ می‌شوند. آنها تقریباً  $660$  روز یک بار نوبت به جشن تولد سالیانه‌شان می‌رسد. اگر مادر بزرگت بعد از تولدت به مریخ می‌رفت، شما هر سال زمینی یک سال بزرگ‌تر می‌شدی اما مادر بزرگت تقریباً هر دو سال، یک سال بزرگ‌تر می‌شد. حساب کن بعد از چند سال تو و مادر بزرگت مریخ‌نشینت هم سن می‌شدید؟



زهره

یک روز =  $243$  روز زمینی

یک سال = حدود  $225$  روز زمینی

سال زهره =  $0.92$  روز زهره

خیلی عجیب است! هر سال در زهره کوتاه‌تر از یک روز است. یعنی هنوز یک روز تمام نشده، یک سال گذشته است. ساکنان زهره یک سال پیر می‌شوند اما هنوز یک شبانه روز را کامل پشت سر نگذاشته‌اند. اگر یک برادر دوقلو توی زهره داشتی او هر روز احساس می‌کرد بیش از یک سال پیر شده است اما از منظر شما او در هر سال به اندازه چهار ماه و بیست روز از شما بزرگتر شده بود.