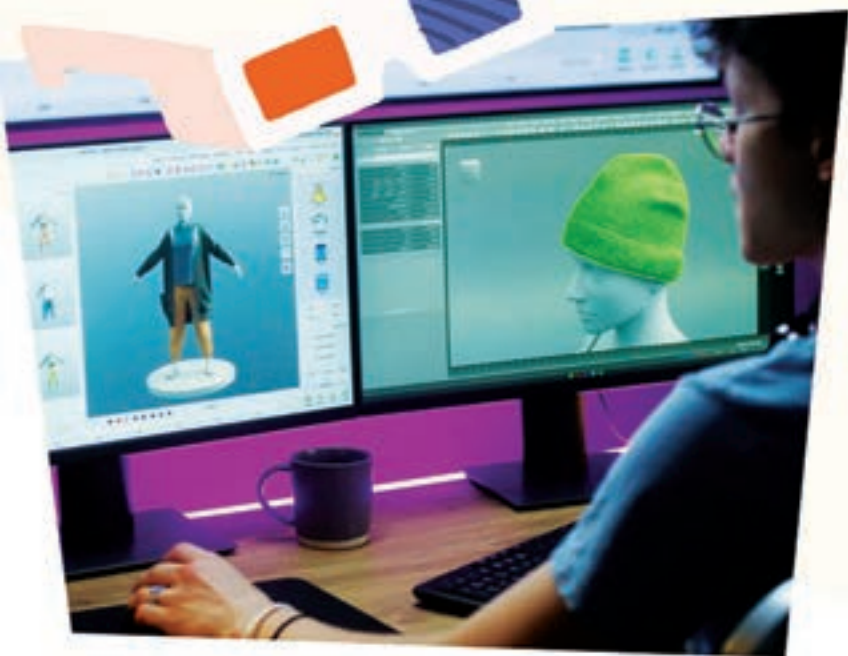


## جادوی حرکت

متحرک سازی به نقاشی‌ها و اشیاء جان می‌دهد. شکل سنتی آن شامل کشیدن هزاران تصویر و پخش سریع آنها برای ایجاد حرکت است. برای «استاپ‌موشن» از اشیاء واقعی استفاده می‌کنند که ذره ذره جابه‌جا می‌شوند و بعد از هر حرکت کوچک از آنها عکس گرفته می‌شود. با پیشرفت فناوری، نقاشی‌های متحرک جدید با رایانه ساخته می‌شود. گاهی فیلم‌های معمولی هم نیاز به ایجاد تصاویر غیرواقعی دارند. حتی گاهی باید بخشی از تصویر حذف یا چیزی به آن اضافه شود؛ مثلاً یک کوه حذف شود یا روی کوه‌ها کمی برف نشسته باشد. این کارها هم با استفاده از رایانه انجام می‌شود و به آن «جلوه‌های ویژه» یا «سی‌جی‌آی (CGI)» می‌گویند.



دفعه بعد که در حال تماشای یک فیلم هستی، به یاد داشته باش دانش و فناوری زیادی پشت این جادو پنهان است! شاید بتوانی برخی از این ترفندهای فیلم‌سازی را در خانه تجربه کنی. می‌خواهی اسباب‌بازی‌هایت را زنده کنی؟ «استاپ موشن» را امتحان کن! یا شاید از یک پارچه سبز استفاده کنی و به دنیای دیگری قدم بگذاری!

