



## "یوهان کپلر" ستاره‌شناس و ریاضی‌دان شهیر آلمانی (1571م)

یوهان کپلر منجم و ریاضی‌دان شهیر آلمانی در 16 مه 1571م در شهر ویل آلمان به دنیا آمد.

یوهان کپلر منجم و ریاضی‌دان شهیر آلمانی در 16 مه 1571م در شهر ویل آلمان به دنیا آمد. در چهار سالگی به آبله سختی مبتلا شد به طوری که دست‌ها، پایش فلج و بینایی‌اش ضعیف گردید. با این حال این ضعف و از کارافتادگی مانع علم‌آموزی و اندوژی کپلر نشد و پس از ورود به دانشگاه، به مطالعات نجومی روی آورد. وی در 23 سالگی به استادی اخترشناسی برگزیده شد و مطالعات خود را ادامه داد. کپلر در سال‌های نخست کار، طرفدار این نظریه بود که خورشید مرکز منظومه شمسی است. وی در سال 1609م قوانین حرکت سیارات را پیدا کرد و ثابت نمود که نه تنها مسیر حرکت سیاره‌ها به دور خورشید بیضی است، بلکه هر سیاره حین گردش در روی مدار، مرتباً سرعتش را تغییر می‌دهد، به این معنی که هرگاه سیاره به خورشید نزدیک می‌شود، بر سرعتش اضافه می‌گردد. همچنین زمان گردش کامل سیاره‌ها به دور خورشید نزدیک‌ترند، کمتر از سیاره‌هایی است که از خورشید دورند. این نظرات و به ویژه نظریه حرکت سیاره‌ها با مخالفت‌های فراوانی مواجه گردید و کپلر به سختی مورد حمله مخالفان قرار گرفت. کپلر سرانجام نوشته‌ها و آثار تحقیقی خود را منتشر کرد و در انتظار ماند تا شاید با گذشت زمان، پیشرفت‌های بشری پرده از روی واقعیت بردارد. او هم‌چنین با مطالعه بر روی نور، موفق به کشف قوانین شکست و انکسار نور شد و برای اولین بار، اساس تلسکوپ نجومی را بنیاد نهاد. ضمناً کپلر نظریه‌های مهمی در مورد نیروی جاذبه زمین و چگونگی جزر و مد دریاها داشته است. هر چند در ابتدا، کپلر با تحقیقات عمیق خود، اخترشناسان و ریاضی‌دانان روزگار خویش را به تحسین خود واداشت با این حال پس از آن که وی در 15 نوامبر 1631م در 60 سالگی درگذشت به زودی از خاطره‌ها رفت و کسی آثار او را مطالعه نمی‌کرد. ولی دوران افتخار وی از زمانی آغاز شد که اسحاق نیوتن و پیرلاپلاس دانشمندان بزرگ انگلیسی و فرانسوی، شناخته شدند و معنی آثار او را درک کردند.