

مدل کوانتومی

▪ شرودینگر با توجه به خواص موجی و ذره‌ای الکترون‌ها و با تأکید بر خواص موجی، مسیر دایره‌ای بور را برای الکترون کافی ندانست و به جای آن اوربیتال تعریف نمود که یک فضای سه‌بعدی است.

▪ **تعریف اوربیتال:** فضای خالی اطراف هسته که بیش‌ترین احتمال حضور الکترون در آن جاست و احتمال حضور بیش از ۹۰٪ است.

■ برای تعریف هر فضای سه بعدی مانند اوربیتال، سه مؤلفه لازم است که در مدل کوانتومی سه عدد کوانتومی n ، l و (m_l) می باشند و توسط شرودینگر ارائه گردید.