



آمدئو آووگادرو در ۹ ژوئن سال ۱۷۷۶ میلادی در شهر تورین ایتالیا به دنیا آمد. پدرش قاضی بود و علاقه داشت تا فرزندش نیز همین رشته را ادامه دهد. آووگادرو در ۱۶ سالگی موفق به اخذ لیسانس و در ۲۰ سالگی موفق به دریافت دکترای حقوق شد ولی چون علاقه ای به این رشته نداشت، به ریاضیات و فیزیک روی آورد. او در سن ۳۳ سالگی به مقام استادی فیزیک کالج سلطنتی "ورچیلی" در شمال ایتالیا منصوب شد.

او از زمره دانشمندانی بود که در دوران حیاتشان خدمات آن‌ها را بی ارزش می شمردند ولی پس از مرگ به شهرت و معروفیت می رسیدند؛ تاریخ نشان داده که تعداد چنین افرادی در گذر زمان، کم نبوده است. او در سال ۱۸۱۱ فرضیه معروف مولکولی اش را در یک مجله فرانسوی منتشر کرد اما این فرضیه بعد ها فراموش شد.

تا آن زمان دانشمندان روش های مختلفی را برای اندازه گیری مولکول های گاز به کار می بردند اما آووگادرو ثابت کرد که تعداد ذرات موجود در واحد حجم کلیه گازها در دما و فشار معین مقداری ثابت می باشد که امروزه این فرضیه در شیمی به نام "قانون آووگادرو" معروف شده است. آووگادرو در مورد این قانون اظهار داشت: «تعداد ذرات موجود در یک سانتی متر اکسیژن با هیدروژن در دمای معین یکسان است.» وی مخصوصا به این نکته توجه داشت که منظور از ذرات، لزوما اتم های ساده نبود؛ بلکه ممکن است مجموعه ای از اتم ها و یا به عبارت دیگر همانی باشد که اکنون مولکول نامیده می شود.

وی همچنین به کشف مهم دیگری نائل آمد؛ این که پس از آزمایش های "ریتر" در ده سال قبل معلوم شده بود که هر مولکول آب متشکل از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن است و نظر به این که وزن اکسیژن موجود در هر مولکول ۸ برابر وزن هیدروژن آن بود، آووگادرو نتیجه گرفت که باید وزن اتم اکسیژن ۸ برابر وزن دو اتم هیدروژن یا ۱۶ برابر وزن یک اتم هیدروژن باشد؛ و اینکه دالتون آن را ۸ برابر هیدروژن پنداشته بود خطا است. به دست آمدن وزن اتمی عناصر، کاری بس حیرت انگیز بود و گرچه این امر نسبی هم بود، یعنی وزن اتمی عناصر را نسبت به وزن اتمی هیدروژن مقایسه می کردند؛ با این حال این امر در نظر دانش پژوهان عصر، با شگفتی و اعجاب فوق العاده همراه گردید و عجیب تر آنکه نظریات آووگادرو فراموش شد و دالتون نیز آن را رد کرد.

آووگادرو مقاله ای در سال ۱۸۱۱ تحت عنوان فرضیه مولکولی ارائه داده بود. او در این مقاله، "مولکول" را معرفی کرد ولی به دست فراموشی سپرده شد. نهایتا سال ها بعد با تلاش "کانیزارو" شیمی دان ایتالیایی، نظریه مولکولی آووگادرو به اثبات رسید و با سر سختی تمام به دفاع از آن پرداخت و پرده های ابهام را بر طرف کرد ولی در این زمان نیم قرن از عرضه شدن فرضیه آووگادرو گذشته بود و این دانشمند بزرگ چشم از جهان فرو بسته بود.



آووگادرو در سال ۱۸۵۶ میلادی از دنیا رفت در حالی که دنیای علم آن روز به نبوغ این دانشمند پی نبرد.