

گاز رادون پرتوزا در خانه‌ها

رادون (^{222}Rn)، گازی پرتوزاست که به طور طبیعی به وجود می‌آید و محصول واپاشی رادیم (^{226}Ra) است. رادون درون خاک به شکل گاز است و می‌تواند از محل‌هایی مانند شکاف‌های روی دیوارها و کف ساختمان، حفره‌های دور لوله‌ها، منبع آب یا لوله‌های آب وارد خانه‌ها شود (نقاط سبز رنگ روی شکل). اینکه میزان جمع شدن رادون درون خانه بتواند به طور چشمگیری بالا رود به نوع احداث ساختمان و غلظت رادون در خاک اطراف ساختمان بستگی دارد. گاز رادون با نیمه عمر 3.83 روز، به هسته‌های دختری که آنها نیز پرتوزا هستند واپاشی می‌کند. این هسته‌های دختر پرتوزا، می‌توانند به ذرات غبار و

دود بچسبند که با تنفس در ریه‌ها باقی می‌مانند تا تلیشی که به بافت آسیب می‌زند آزاد شود. اگر شخصی برای مدتی طولانی در معرض گاز رادون باشد می‌تواند به سرطان ریه منجر شود. از آنجا که میزان تجمع گاز رادون را می‌توان با دستگاه‌هایی زیر نظر قرار داد توصیه می‌شود که خانه‌ها برای رادون مورد آزمایش قرار گیرند.



جناب آقای دکتر باباخانی

مطلب فوق در کتاب سال یازدهم، سال ۱۳۹۶ است.