



تعیین عناصر مایع در جدول تناوبی، سال‌ها بحث میان دانش‌آموزان و دبیران درس شیمی بود. اکنون با تغییر کتاب پایه دهم، می‌توان پاسخ صحیح‌تری به آن داد. با بررسی کتب علمی شیمی و همچنین منابع مورد تأیید سازمان جهانی آیوپاک، می‌توان به این جمع‌بندی رسید که در عالم فقط سه عنصر مایع وجود دارند: جیوه، برم و فرانسیم.

حال با سه پرسش زیر، تمام بحث مربوط به مایع بودن عناصر جدول تناوبی را جمع‌بندی خواهیم کرد:

۱- چند عنصر در شرایط متعارفی (یا استاندارد) مایع هستند؟

پاسخ: دو عنصر که عبارتند از برم و جیوه.

✓ توجه داشته باشید که منظور از شرایط متعارفی یا استاندارد، دمای صفر درجه سانتی‌گراد است که این دما برای ذوب فرانسیم کافی نیست و به

همین علت فرانسیم در شرایط متعارفی جامد است.

۲- چند عنصر در دمای اتاق یا شرایط معمولی مایع هستند؟

پاسخ: سه عنصر که عبارتند از برم، جیوه و فرانسیم.

✓ لازم به ذکر است که منظور از دمای اتاق، دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد است که در این دما، فرانسیم نیز مایع است.

۳- از میان عنصرهای موجود در طبیعت، چند عنصر در دمای اتاق مایع هستند؟

پاسخ: دو عنصر که عبارتند از برم و جیوه.

✓ گفتنی است که فرانسیم در طبیعت وجود ندارد و به میزان بسیار جزئی و به طور مصنوعی در آزمایشگاه ساخته می‌شود.