

کاربرد (دهم)	فرمول، نماد یا ساختار شیمیایی	نام ماده
تصویربرداری از غده تیروئید	${}^{99}_{43}\text{Tc}$	تکنسیم
سوخت در راکتور اتمی	${}^{235}_{92}\text{U}$	اورانیم
تشخیص سلول‌های سرطانی	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	گلوکز نشان‌دار
ساخت تابلوهای تبلیغاتی	${}_{10}\text{Ne}$	نئون
دگرشکل کربن در مغز مداد	${}^6\text{C}$	گرافیت
<ul style="list-style-type: none"> <li>در صنعت بسته‌بندی مواد غذایی</li> <li>برای پرکردن تایر خودروها</li> <li>در صنعت سرماسازی برای انجماد مواد غذایی</li> <li>برای نگهداری نمونه‌های بیولوژیک در پزشکی</li> </ul>	$\text{N}_2$	گاز نیتروژن
<ul style="list-style-type: none"> <li>پرکردن بالن‌های هواشناسی، تفریحی و تبلیغاتی</li> <li>در جوشکاری</li> <li>کپسول غواصی</li> <li>خنک کردن قطعات الکترونیکی در دستگاه‌های تصویربرداری مانند MRI</li> </ul>	$\text{He}$	گاز هلیوم

کاربرد (دهم)	فرمول، نماد یا ساختار شیمیایی	نام ماده
<ul style="list-style-type: none"> <li>● به عنوان محیط بی اثر در جوشکاری ● برش فلزها</li> <li>● در ساخت لامپهای رشته‌ای</li> </ul>	${}_{18}\text{Ar}$	آرگون
سیم برق فشار قوی	آلیاژی از آهن و کربن	فولاد
روکش سیم فشار قوی	Al	آلومینیم
<ul style="list-style-type: none"> <li>● برای افزایش بهره‌وری در کشاورزی به خاک</li> <li>● کنترل میزان اسیدی بودن آب دریاچه‌ها</li> </ul>	CaO	کلسیم اکسید (آهک)
سوخت سبز	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● پسماندهای گیاهی</li> <li>● شاخ و برگ گیاه سویا</li> <li>● نیشکر</li> <li>● دانه‌های روغنی</li> </ul>
ضد یخ	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\   \quad \quad   \\ \text{OH} \quad \quad \text{OH} \end{array}$	اتیلن گلیکول
<ul style="list-style-type: none"> <li>● تهیه گاز کلر، فلز سدیم، سود سوزآور و گاز هیدروژن</li> <li>● تولید سدیم کربنات</li> <li>● تغذیه جانوران</li> <li>● ذوب کردن یخ - مصارف خانگی</li> <li>● فراوری گوشت، تهیه کنسرو</li> <li>● - تهیه خمیر کاغذ، پارچه، رنگ، پلاستیک و صنعت نفت</li> </ul>	NaCl	سدیم کلرید

کاربرد (دهم)	فرمول، نماد یا ساختار شیمیایی	نام ماده
<ul style="list-style-type: none"> <li>تهیه آلیاژ</li> <li>شربت معده</li> </ul>	Mg	منیزیم
<ul style="list-style-type: none"> <li>حلال در تهیه مواد دارویی، آرایشی و بهداشتی</li> <li>ضد عفونی بیمارستان‌ها</li> </ul>	$C_2H_5OH$	اتانول
<ul style="list-style-type: none"> <li>حلال چربی، رنگ و انواع لاک</li> </ul>	$\begin{array}{c} O \\    \\ CH_3 - C - CH_3 \\ (C_3H_6O) \end{array}$	استون
<ul style="list-style-type: none"> <li>تنظیم و عملکرد مناسب دستگاه عصبی</li> </ul>	$K^+$	یون پتاسیم
<ul style="list-style-type: none"> <li>حلال مواد ناقطبی</li> <li>رقیق کننده رنگ (تینر)</li> </ul>	$C_6H_{14}$	هگزان

کاربرد (یازدهم)	فرمول، نماد یا ساختار شیمیایی	نام ماده
تزئین گنبد و گلدسته امامزاده‌ها	Au	ورقه طلا
تهیه سوخت سبز	$C_6H_{12}O_6$	گلوکز
جوش دادن خطوط راه آهن	Fe (l)	آهن مذاب
● منبع تأمین انرژی ● ماده اولیه برای تهیه بسیاری از مواد و کالاها در صنعت	-	نفت خام
موجب رسیدن میوه‌های نارس می‌شود یا به عنوان به عمل آورنده در کشاورزی	$C_2H_4$	اتن یا اتیلن
از سوختن اتین، دمای لازم برای جوش دادن قطعه‌های فلزی تأمین می‌شود.	$C_2H_2$	اتین یا استیلن
ضد بید، برای نگهداری فرش و لباس	$C_{10}H_8$	نفتالن
در بدنه دوچرخه	Ti	تیتانیوم