

## بعض المركبات والأسماء الشائعة واستخداماتها

م	المركب	الاسم الشائع	الاستخدام
1	الجرافيت		إنتاج الأدوات الرياضية وهياكل الطائرات
2	الماس		قطع المعادن والمواد الصلبة
3	الالكانات	البارفينات	تستخدم كوقود ( غاز طبيعي ، بترول )
4	الايثين	غاز الايثيلين	تصنيع أنواع من البلاستيك و الكحول التجاري ويعتبر هرمون نباتي مهم في تحفيز التزهير وانضاج الفواكة
5	الايثانين	غاز الأستيلين	عند مزجه بالأكسجين تصدر منه شعلة ذات حرارة عالية تستخدم في لحام المعادن ويسمى هذا ( لهب الأكسي أسيتيلين )
6	البنزين		مذيب غير قطبي
7	الإيثانول	كحول إيثيل	كمحسن للأوكتان في الوقود
8	3,2,1- بروباثريول	جليسرول	صناعة بعض مواد التجميل
9	2,1- ايثانديول	إيثيلين جليكول	
10	الكلوروفلوروكربون ( CFCs )	الفيونات	تصنيع البلاستيك الرغوي وسوائل التبريد
11	مركب رباعي فلوروايثين ( C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> )	التفلون	يصنع منها أسطح أدوات المطبخ التي لا يلتصق بها الطعام كالمقلاة النيفال
12	الإيثر		كمذيب في التفاعلات العضوية
13	ميثيل ثالثي بيوتيل إيثر	( MTBE )	يستخدم لمحسن للأوكتان بدلا من رباعي إيثيل الرصاص ( C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb
14	الميثانال	( الفورمالدهيد )	يستخدم في حفظ العينات في مختبر علم الأحياء وصناعة بلاستيك الباكلايت
15	الإيثانال	( الأسييتالدهيد )	
16		السينماليدهيد	المسؤول عن نكهة القرفة
17	2 - بروبانون	( الأستون )	يستخدم في تركيب مزبل طلاء الأظافر
18	حمض الميثانويك	حمض الفورميك	
19	حمض الإيثانويك	حمض الأستيك	تستخدم كمضافات للأغذية و إنتاج البولي فينيل أسيتات (pva) المستخدم في صناعة الدهانات والمواد اللاصقة وطلاء الأقمشة الخارجي
20	حمض البنزويك والبروبانويك والسوربيك		تستخدم كمواد حافظة
21	الإسترات		هي المسؤولة عن بعض النكهات المميزة للنباتات
22	أيزوأميل الأسيتات		يوجد في الموز الذي يستخدم كمنكه صناعي
23	البولي إيثيلين عالي الكثافة	HDPE	صناعة الأوعية البلاستيكية مثل عبوات الحليب والعصائر
24	البولي إيثيلين منخفض الكثافة	LDPE	صناعة الأكياس البلاستيكية
25	البولي إيثيلين الشبكي	CPE	للأشياء الأكثر صلابة وقوة مثل الصناديق البلاستيكية القوية
26	البولي أيزوبرين	المطاط	بعد الفلكنة صناعة الأنابيب المطاطية وإطارات السيارات والملابس الواقية من المطر
27	نايلون 66		يستخدم في صنع الجوارب وبعض الملابس
28	البولي أميد المعالج بالإشعاع	الكفلار	يستخدم في صناعة السترات الواقية من الرصاص التي يرتديها العسكريون ورجال الأمن