

ذرة، عنصر، جزيء ومركب

مخلوط تערובت Mixture	مركب ترکوبت Compound	جزيء مولكولة Molecule	عنصر TIO' Element	ذرة DIOX Atom
هو مزيج بين عناصر و/أو مركبات مختلفة، لا يتواجد بينهم أربطة كيميائية	مادة نقيّة تتكوّن من جسيمات (جزيئات) متشابهة	هو أصغر وحدة بناء للمركب يتكوّن من ذرتين أو أكثر متشابهة أو مختلفة، بينهم أربطة كيميائية	مادة نقيّة تتكوّن من ذرات متشابهة تظهر في الطبيعة على شكل ذرات منفردة ما عدا 9 عناصر.	هي أصغر وحدة بناء للعنصر عدد البروتونات بالذرة يحدّد هوية العنصر

حدّد ما يوجد في كل وعاء:

	H_2SO_4		H_2
	$F_2O + F_2$		$Cu + Al$
	$4CH_4$		PCl_3
	$2Fr$		$H_2O + P_4$
	$2Cl + Cl_2$		Pd

مركب، جزيء	H_2SO_4	عنصر على شكل جزيء	H_2
خليط: مركبات (جزيئات)	$F_2O + F_2$	خليط: الومنيوم عنصر على شكل ذرات + نحاس عنصر على شكل ذرات	$Cu + Al$
مركب، جزيء	$4CH_4$	مركب، جزيء	PCl_3
عنصر على شكل ذرات	$2Fr$	خليط: فوسفور عنصر على شكل جزيء + ماء مركب جزيء	$H_2O + P_4$
خليط: كروم عنصر على شكل ذرات + كلور عنصر على شكل جزيء	$2Cr + Cl_2$	عنصر على شكل ذرات	Pd