ورقة عمل

التغيرات الكيميائية للمادة

الاسم .....

ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب

(الماصة للطاقة – التغيرات الفيزيائية -الطاردة للطاقة– الرابطة الكيميائية – التغير الكيميائي -ذرات)

.....لا تنتج مواد جديدة

تتكون المواد من ..... مرتبطة معاً

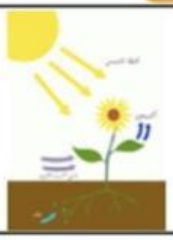
.....قوة تجعل الذرات تترابط معا

.....ينتج عنه مواد جديدة

.....تفاعلات تطلق الطاقة

.....تفاعلات تحتاج لمصدر الطاقة

صلِ العمود الأول بما يناسبه مع العمود الثاني

١-	تفاعل ماص للطاقة	.....	$Na + Cl \rightarrow NaCl$ صوديوم كلور كلوريد الصوديوم
٢-	معادلة كيميائية	.....	احتراق الشمعة 
٣-	تفاعل طارد للطاقة	.....	عملية البناء الضوئي 

LIVEWORKSHEETS