

التغيرات الكيميائية

الاسم:

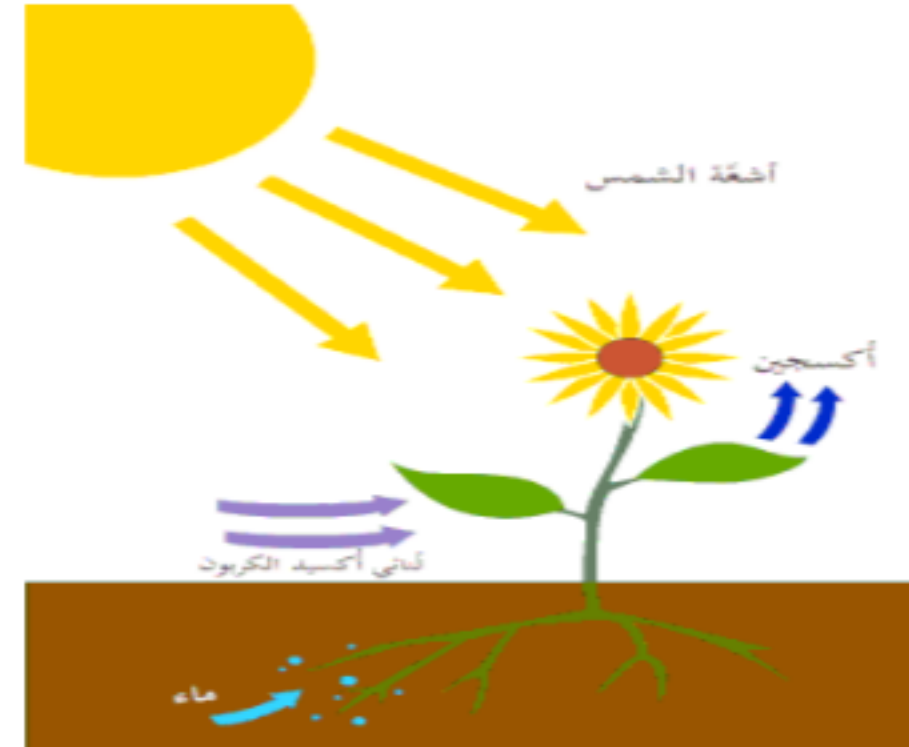
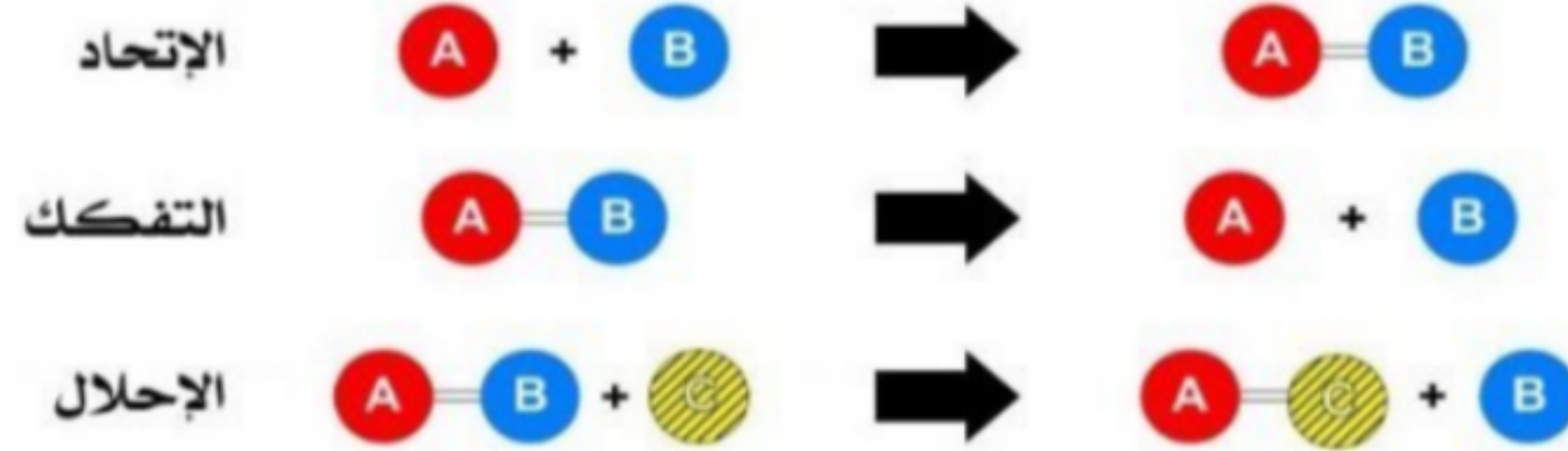
الصف:



الرسم



أنواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية



ماذا تعلمت ؟!

التغيرات الكيميائية هي تغير في المادة ينتج عنه مادة جديدة خصائصها الكيميائية تختلف عن المادة الأصلية وتتضمن تفكك روابط كيميائية وتكوينها.

. تفاعل الاتحاد : مثل اتحاد الحديد والأكسجين
. تفاعل التحلل الكيميائي مثل تحليل الخلايا لأجزاء الطعام .
. الإحلال : تتبادل العناصر مثل ملح الطعام

تحتاج الى مصدر طاقة
ليستمر التفاعل فإذا توقف
مصدر الطاقة يتوقف
التفاعل فوراً مثل : عملية
البناء الضوئي في النبات

الفكرة الرئيسية

تتضمن التغيرات
الكيميائية

الأنواع الرئيسية
الثلاثة

التفاعل الماص
للحرارة



المطويات مجانية

وحايزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

  [rai14.35](https://www.tiktok.com/@rai14.35)