

ملخصات الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

# لايفغني عن الكتاب

مهارة ( ٣٥ ) \*

توضيح العلاقة بين المادة والعنصر والذرة

المادة تتكون من عناصر

العناصر تتكون من ذرات

مهارة ( ٣٧ )

تصنيف مجموعة من العناصر إلى فلزات - ولافلزات - أشباه فلزات

من الكتاب صفحة ( )

مهارة ( ٣٩ )\*

تسمية التغير الذي يحدث ( للماء - الجليد الجاف - الجليد ) عند تغير درجة الحرارة

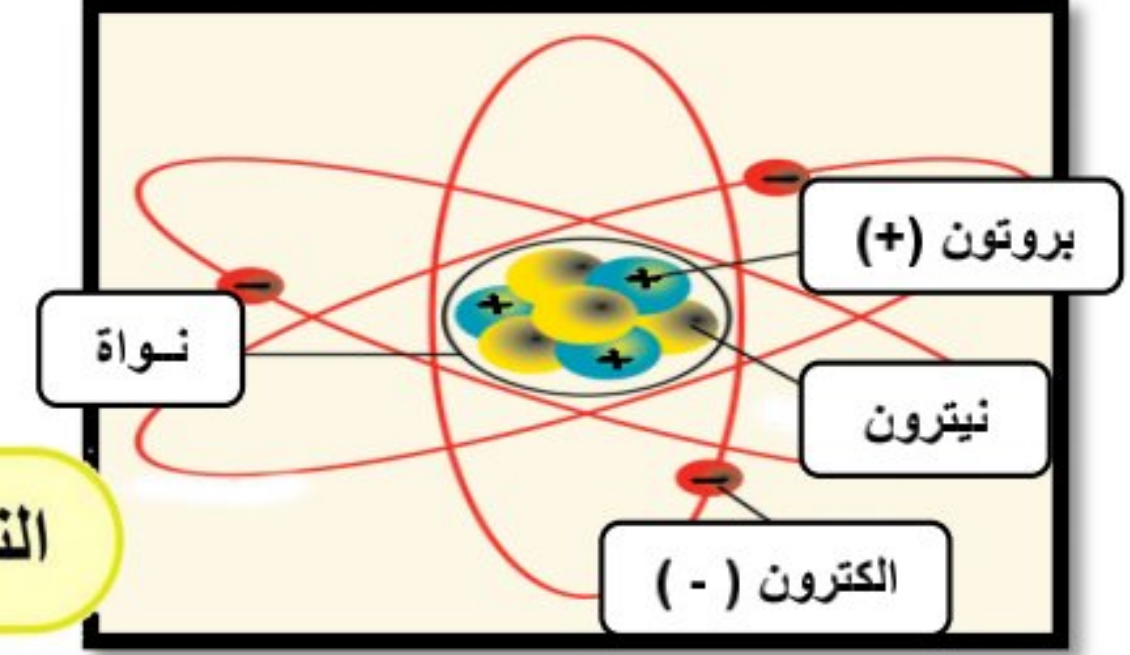
يسمى التغير الفيزيائي

مهارة ( ٣٦ )

تسمية أجزاء الذرة

النواة تتكون من ( البروتونات - النيوترونات )

الإلكترونات



مهارة ( ٣٨ )

المقارنة بين بعض خصائص الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات

| وجه المقارنة          | الفلزات                   | اللافلزات                           | أشباه الفلزات                     |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| التوصيل الكهربائي     | قابلة للتوصيل الكهربائي   | غير قابلة للتوصيل الكهربائي (عازلة) | شبه موصلة للكهرباء                |
| القابلية للطرق والسحب | قابلة للطرق والسحب بسهولة | غير قابلة للطرق والسحب              | قابلة للطرق والسحب بسهولة تشكيلها |
| التوصيل الحراري       | قابلة للتوصيل الحراري     | غير قابلة للتوصيل الحراري           | شبه موصلة للحرارة                 |
| اللمعان               | لامعة                     | غير لامعة                           | غير لامعة                         |

### مهارة ( ٤٠ )

التمييز بين التمدد الحراري والانكماش الحراري مع ذكر أمثلة

التمدد الحراري  
زيادة حجم المادة بسبب زيادة درجة الحرارة  
مثل : تمدد البالون بالحرارة

الإنكماش الحراري  
نقصان حجم المادة بسبب نقصان درجة الحرارة  
مثل : إنكماش البالون بنقصان الحرارة

### مهارة ( ٤٢ )

معرفة المؤشرات العامة على حدوث التغير الكيميائي

- ١- التغير في اللون
- ٢- الشتوية ( إزالة البريق )
- ٣- تصاعد الغازات
- ٤- تكوين الرواسب
- ٥- تحرير الطاقة

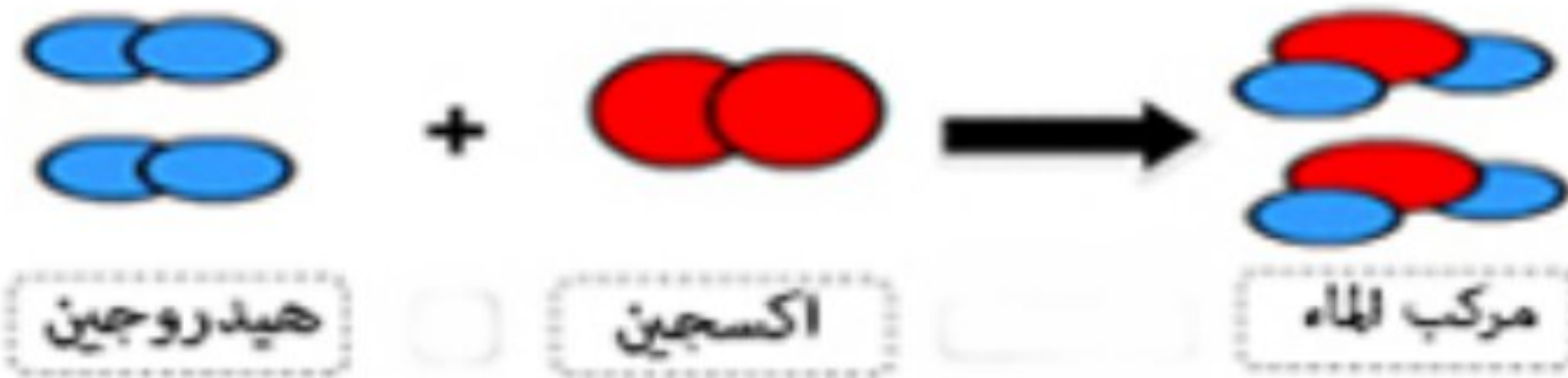
### مهارة ( ٤١ )\*

التمييز بين خصائص مركب ما وخصائص العناصر المكونة له

المركب  
مادة نقية تتألف من عنصرين أو أكثر  
مثال :  
ملح الطعام ( كلوريد الصوديوم ) مركب نضعه في الطعام ويتكون من ارتباط مادتين هما الصوديوم والكلور  
عنصر الصوديوم : تحدث انفجارا عند وضعها في الماء  
عنصر الكلور : غاز سام  
عندما يتحدان تنتج مادة جديدة تختلف في صفاتها عن صفات العناصر المكونة لها

### مهارة ( ٤٣ )

كتابة معادلة كيميائية توضح تكوين الماء



### مهارة (٤٤)

معرفة مفهوم الشغل والطاقة مع توضيح العلاقة بينهما

الشغل :  
القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة

الطاقة :  
المقدرة على إنجاز عمل ما

العلاقة بين الطاقة والشغل  
لإنتاج الشغل

### مهارة (٤٦)\*

وصف كيف ينشأ الصوت وكيفية انتقاله

ينشأ الصوت  
عندما تؤثر الطاقة في جسم ما وتجعل جزيئاته تهتز

انتقال الصوت  
ينتقل الصوت عبر المواد الصلبة والسائلة والغازية  
ولا ينتقل في الفراغ لأنه لا يوجد وسط ينتقل الصوت خلاله

(اعداد المعلمة / مريم علي) - (تنسيق ومراجعة المعلمة / فاطمة صديق)

### مهارة (٤٥)\*

الإشارة إلى بعض مكونات الآلة البسيطة  
( القوة الناتجة - القوة المبذولة - ذراع المقاومة  
ذراع القوة - نقطة الارتكاز ) من خلال نماذج أو صور

من الكتاب صفحة ( )

### مهارة (٤٧)

ذكر خصائص الصوت

ينتشر في الأوساط الصلبة والسائلة والغازية  
بسرعات مختلفة

لا ينتقل في الفراغ بل يحتاج إلى وسط مادي

حدة الصوت

الصدى

الانعكاس

الامتصاص

التردد

مهارة (٤٨)

ذكر خصائص الضوء

شكل من أشكال الطاقة نحس به بواسطة العين

مصادر الضوء : الشمس - المصابيح الكهربائية

ينتشر الضوء على شكل موجات

الضوء يسير بخطوط مستقيمة

لا تحتاج إلى وسط مادي

موجات كهرومغناطيسية

ينتشر الضوء بسرعة كبيرة جدا

مهارة (٤٩)\*

تنفيذ تجربة عملياً توضح انكسار الضوء وانعكاسه

يتم تنفيذ المهارة عملياً من قبل الطالبات في منازلهن وإحضار النموذج جاهزاً للمدرسة

(اعداد المعلمة / مريم علي) - (تنسيق ومراجعة المعلمة / فاطمة صديق)

# بالتوفيق للجميع