

# أوراق عمل العلوم للصف الخامس

## الفصل الدراسي الثالث

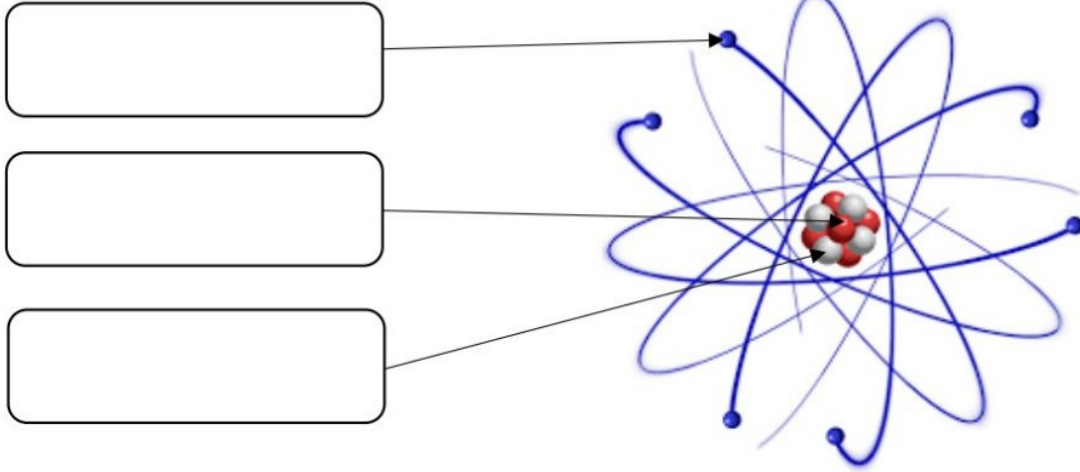
إعداد المعلمة / عزيزة الهيري

مدرسة رحبة الحسنى



نوع المهارة	المهارة : (٣٦)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	الإشارة الى مكونات الذرة على رسم تخطيطي			

س : وضح مكونات الذرة على الرسم التالي :



س : أكمل ما يلي :

- تحتوي النواة على نوعين من الجسيمات ، هما ..... و .....
- تحمل ..... شحنات موجبة ، أما ..... فهي متعادلة الشحنة .

مستوى الأداء

- ( ) متفوق
- ( ) متمكن
- ( ) متقدم
- ( ) غير مجتار



نوع المهارة	المهارة : (٣٥) توضيح العلاقة بين المادة و العنصر و الذرة	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )				

س : صلي الكلمة بما يناسبها :

مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد  
أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية

الذرة

أصغر وحدة في العنصر تحمل صفات

العنصر

تتكون من وحدات بنائية تسمى  
العناصر الكيميائية

المادة



مستوى الأداء

( ) متفوق  
( ) متمكن  
( ) متقدم  
( ) غير مجتار



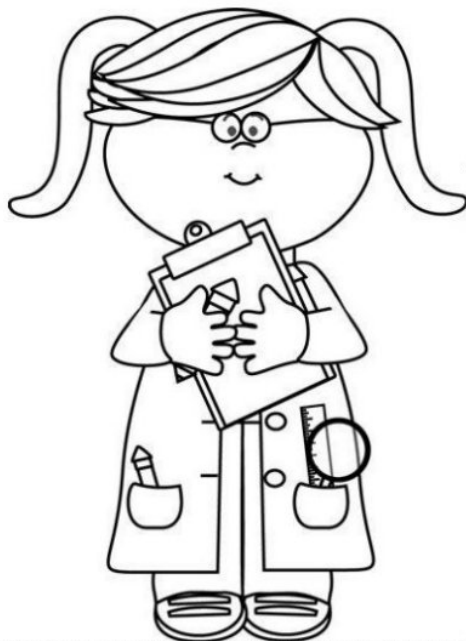
نوع المهارة	المهارة : (٣٧)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	استخدام الجدول الدوري في تصنيف العناصر الى فلزات ولا فلزات و أشباه الفلزات			

س : باستخدام الجدول الدوري..(كتاب الطالبة صفحة ٧٦/٧٧ )

صنفي العناصر التالية إلى (فلزات - لافلزات - أشباه فلزات )

(هيدروجين - زنك - صوديوم - سيلكون - كربون - ذهب - اكسجين - بورون - الحديد - نيتروجين - فضة )

فلزات	لافلزات	أشباه الفلزات
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....



مستوى الأداء

( ) متفوق

( ) متقدم

( ) متمكن

( ) غير مجتاز

نوع المهارة	المهارة : (٣٨)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	المقارنة بين بعض خصائص الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات			

س : باستخدام الجدول التالي :

- قارني بين الفلزات واللافلزات

اللافلزات	الفلزات	المقارنة
.....	.....	حالة العناصر
.....	.....	اللمعان
.....	.....	التوصيل الكهربائي
.....	.....	سهولة التشكيل
.....	.....	التوصيل الحراري
.....	.....	أمثلة للعناصر





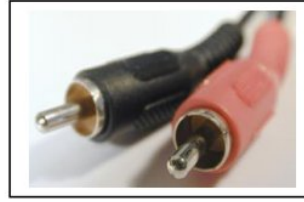
التاريخ: / / 14 هـ ورقة عمل تقويمية للفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات المعلمة: ندى فؤاد أحمد نحاس  
الاسم: ..... المادة: علوم ، الصف: الخامس / ..... الابتدائية: 172  
س 1: لدى سعاد صور لبعض الصناعات و عليها أن تستنتج الفلزات المصنوعة منها . هل تستطيع مساعدتها بالتوصيل الصحيح ..

الألمنيوم

النحاس

الذهب + الفضة

الحديد



س 2: ضعي خطأ تحت الفلزات و أرسمي دائرة حول اللافلزات و ظللي أشباه الفلزات فيما يلي :

الذهب ، الفلور ، الكلور ، السليكون ، اليود ، الفضة ، الحديد ، الأرجون ، البرون ، الكريبتون ، التيتانيوم ،  
الألمنيوم ، البروم ، الجرمانيوم ، النيون ، الكروم ، الأكسجين ، النحاس ، الهيليوم ، السيزيوم ، الكبريت ، الهيدروجين.

س 3: علي لما يأتي ( أكرى السبب ) :

- تصنع مقابض أدوات الطبخ من الخشب أو السيراميك أو البلاستيك :
- يضاف غاز الكلور إلى مياه الشرب و بـرك السباحة :
- يثبت الأطباء بعض الفلزات كالذهب و الفضة و التيتانيوم داخل جسم المصابين كما في الأسنان أو في العظام و حتى في القلب :
- الهيليوم و النيون و الأرجون و الكربتون تسمى بالغازات النبيلة :
- يستعمل الأرجون في المصابيح الكهربائية بدل الهواء :

س 4 : اختلفا التوأمان ( نادية و ندين ) على الفرق بين الكروم و السيزيوم فهل تستطيعي فصل هذا الخلاف بتوصيل الحل :

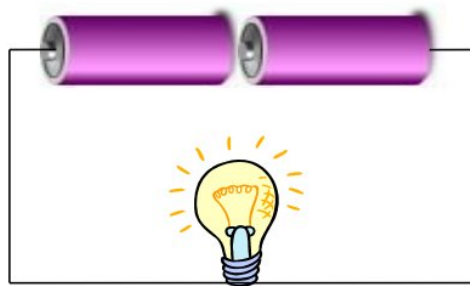
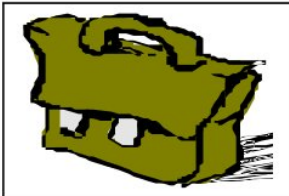
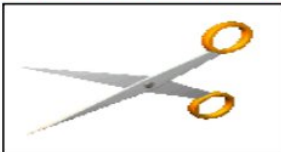


أكثر الفلزات قسـاوة .  
أكثر الفلزات ليونة .

الكروم  
السيزيوم



س 5 : لدى زهور دائرة كهربائية و أرادت الكشف عن الموصلات و العوازل في بعض أدواتها . ساعديها بوضع خط بين الموصل و الدائرة؟



الأهداف و مهارات القراءة

\* تصنيف مجموعة من العناصر إلى ( فلزات و لا فلزات و أشباه فلزات )

نوع المهارة	المهارة : (٣٩)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	تسمية التغير الذي يحدث (للماء - الجليد - الجليد الجاف) عند تغير درجة الحرارة			

س : صلي من العمود (أ) ما يناسبة من العمود (ب)

ب

يتسامى

يتجمد

ينصهر

يتبخر

أ

- عند تعرض الجليد للحرارة فإنه..

- عند الاستمرار بتسخين الماء فإنه..

- عند الاستمرار بخفض درجة حرارة الماء فإنه..

- عند وضع الجليد الجاف في درجة حرارة الغرفة فإنه..



مستوى الأداء

( ) متفوق ( ) متقدم ( ) متمكن ( ) غير مجتار



نوع المهارة	المهارة : (٤٠)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	التمييز بين التمدد الحراري و الانكماش الحراري مع التمثيل			

س : ما الفرق بين التمدد الحراري و الانكماش الحراري ؟ وضح ذلك بمثال ؟

التمدد الحراري.....

.....

الانكماش الحراري.....

.....

مثال..

.....

.....

.....



مستوى الأداء

( ) متفوق ( ) متقدم ( ) متمكن ( ) غير مجتار



نوع المهارة	المهارة : (٤١)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	التمييز بين خصائص مركب ما وخصائص العناصر المكونة له			



س : وضحى بمثال كيف تختلف خصائص المركب  
عن خصائص العناصر المكونة له ؟

---

---

---

---

---

---

---

---

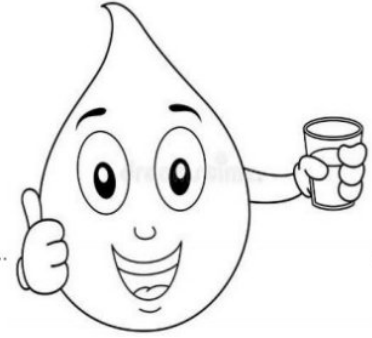


مستوى الأداء

( ) متفوق ( ) متقدم ( ) متمكن ( ) غير مجتار

نوع المهارة	المهارة : (٤٢)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	كتابة معادلة كيميائية توضح تكوين الماء			

س : اكتب معادلة كيميائية توضح تكوين الماء ؟




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

مستوى الأداء

( ) متفوق

( ) متقدم

( ) متمكن

( ) غير مجتار





نوع المهارة	المهارة : (٤٣)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	ذكر بعض علامات حدوث التغير الكيميائي			



س : اذكر بعض علامات حدوث التغير الكيميائي ؟

.....

.....

.....

.....

.....

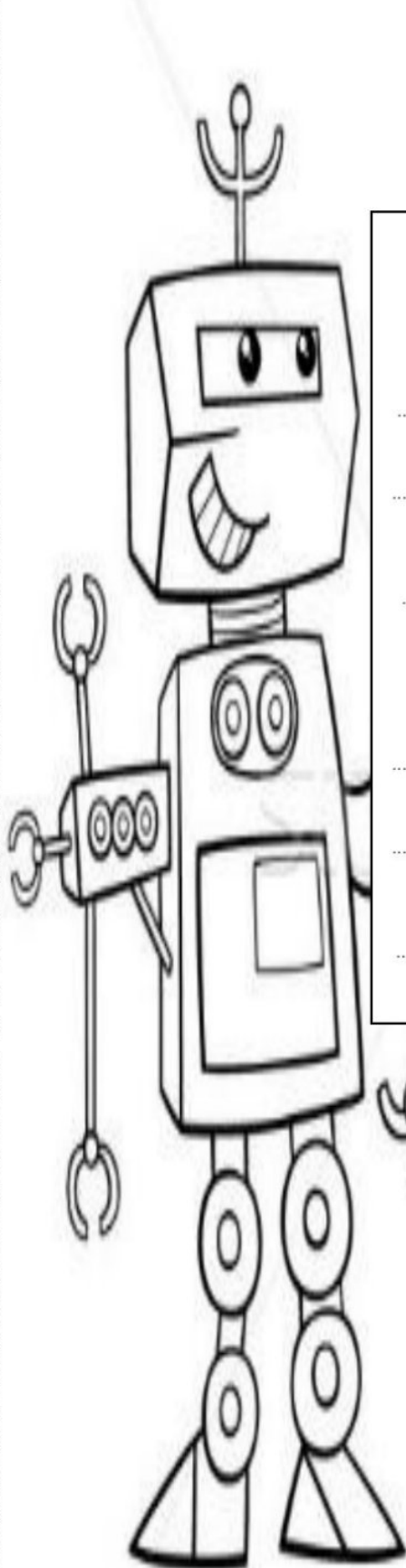


مستوى الأداء

- ( ) متفوق
- ( ) متقدم
- ( ) متمكن
- ( ) غير مجتار



نوع المهارة	المهارة : (٤٤)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	معرفة مفهوم الشغل و الطاقة مع توضيح العلاقة بينهما			



س: عرفني ماييلي :

الشغل :

.....

.....

وحدة قياس الشغل هي :

الطاقة :

.....

.....

وحدة قياس الطاقة هي :

.....

.....

مستوى الأداء

( ) متقدم

( ) متفوق

( ) غير مجتار

( ) متمكن

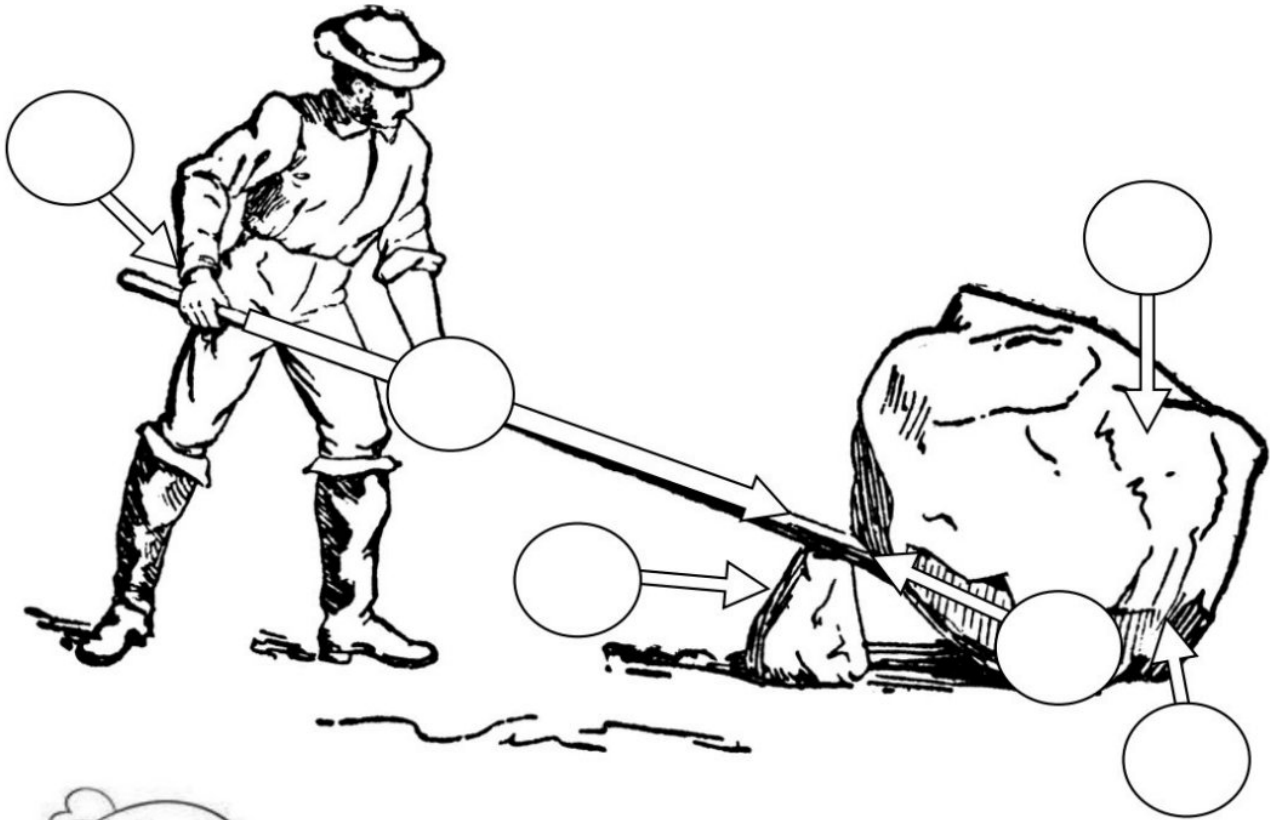
نوع المهارة	المهارة : (٤٥) الإشارة الى بعض مكونات الالة البسيطة (القوة المبذولة، القوة الناتجة، ذراع المقاومة ، ذراع القوة ، نقطة الارتكاز) من خلال نماذج أو صور	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )				

س : وضحى مكونات الالة البسيطة التالية ،، من خلال كتابة الرقم الصحيح

(٣) ذراع المقاومة  
(٦) الحمل

(٢) القوة الناتجة  
(٥) نقطة الارتكاز

( ١ ) القوة المبذولة  
( ٤ ) ذراع القوة



مستوى الأداء

( ) متفوق  
( ) متمكن  
( ) غير مجتار  
( ) متقدم



نوع المهارة	المهارة : (٤٦)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	وصف كيف ينشأ الصوت ، وكيفية انتقاله			

س : كيف ينشأ الصوت ؟



س : كيف ينتقل الصوت ؟

مستوى الأداء

( ) متقدم

( ) متفوق

( ) غير مجتار

( ) متمكن





نوع المهارة	المهارة : (٤٧)	عنوان الدرس	اليوم	التاريخ
( ت )	توضيح التغيرات التي تحدث للصوت عند انتقاله			



التغيرات التي تحدث للصوت عند انتقاله هي :

- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

مستوى الأداء

( ) متقدم	( ) متفوق
( ) غير مجتار	( ) متمكن



التاريخ	اليوم	عنوان الدرس	المهارة : (٤٨)	نوع المهارة
			ذكر بعض خصائص الضوء	( ت )

س : املئي الفراغات باستخدام الكلمات التالية :

( فوتون - الطول الموجي - خطوط مستقيمة - موجات متعرجة - انعكاس الضوء - انكسار الضوء - الطيف المرئي )

- ١ - الضوء يسير في .....
- ٢ - ..... هو المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة.
- ٣ - ..... هو انحراف الضوء عن مساره.
- ٤ - ..... هو أصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل .
- ٥ - ..... هو جزء من موجات الضوء المختلفة التي يمكن مشاهدتها بعد تحليله .
- ٦ - ..... هو ارتداده عن السطوح .



مستوى الأداء

- |               |           |
|---------------|-----------|
| ( ) متقدم     | ( ) متفوق |
| ( ) غير مجتار | ( ) متمكن |