



وزارة التعليم  
Ministry of Education



العلوم

6

# أوراق عمل مادة العلوم الصف السادس ابتدائي الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦هـ



"لأنشىء يعلمنا أفضل من تجاربنا"

المعلمة: أمل الزهراني

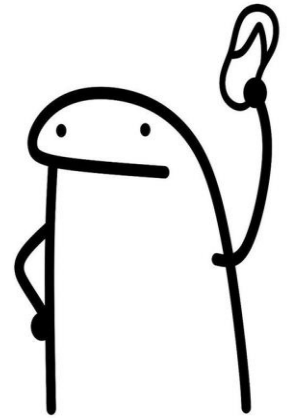


واخيبييراًاً  
تم بحمد الله ورعايته



كل اعمالى هي ملك لك اخى المعلمة واخى المعلم  
ولطلابكم

لا احلل استخدام أي عمل لي لغرض التجارة  
واللي اصيده ياويله



اذا استفدتو من أي عمل لي اذكروني بدعوة

اختكم

أملة الزهراني

اسم الطالبة: .....

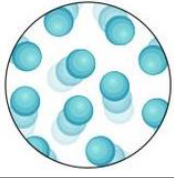
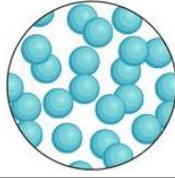
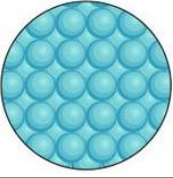



اَضَع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

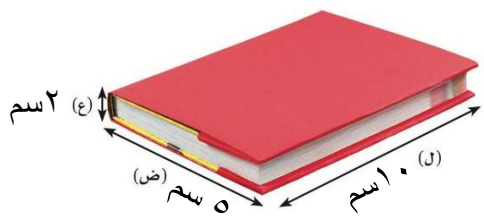
( المادة - الموصلات - الكثافة - الكتلة - الحجم - العوازل - الوزن )

- ١- هي مقدار ما في الجسم من مادة.
- ٢- هو قياس مقدار جذب الأرض للجسم.
- ٣- هو الحيز الذي يشغله الجسم.
- ٤- هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.
- ٥- فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة.
- ٦- لا فلزات تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها.
- ٧- كل شي له كتلة وحجم.

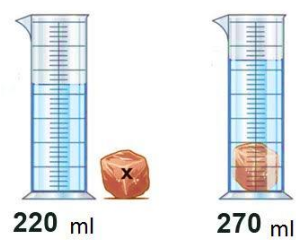
اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

			
			حالة المادة
			الشكل والحجم
			حركة جزيئاتها
			المسافة بين الجزيئات
			أمثلة

احسب حجم كلاً مما يلي :



حجم الكتاب .....



حجم الحجرة .....

ما رأيك في العبارة التالية:

وزني على القمر اقل من وزني على الارض ( )

اسم الطالبة: .....

أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

	$\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$			
				يستخدم لقياس
				وحدة القياس

اختر الإجابة الصحيحة:

			يطفو الجسم اذا كان ..... من السائل او الغاز الذي يوضع فيه.		
متساوي الكثافة		اقل كثافة		أكبر كثافة	
			تعد الحالة ..... الأكثر كثافة للمادة.		
الصلبة		السائلة		الغازية	
من الموصلات التي تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة:					
		خشب			
		ذهب			
من العوازل التي تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها:					
		حديد			
		زجاج			

أكمل الفراغات التالية:

الخصائص الفيزيائية للمادة هي صفات يمكن ملاحظتها دون تغير في طبيعة المادة ومن الخصائص الفيزيائية

..... و ..... و .....



اسم الطالبة: .....



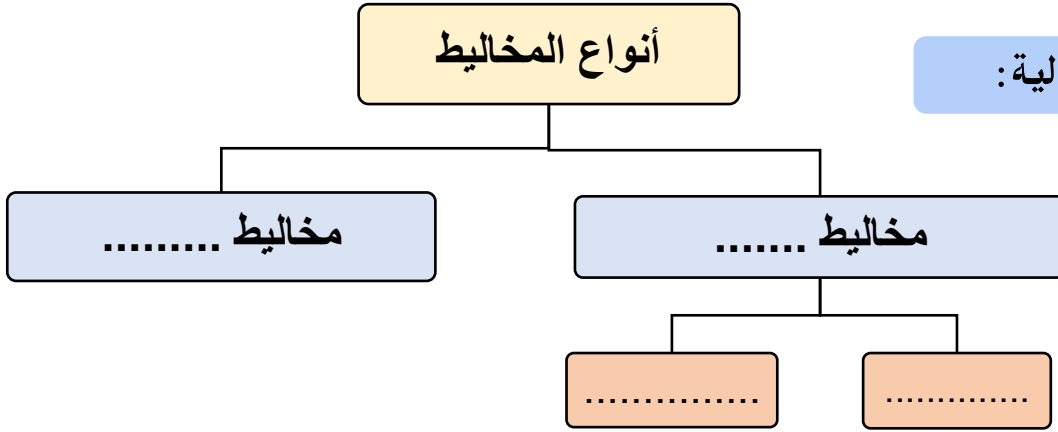
ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:




## ( المحلول – السببية – المخلوط – المذيب – قانون حفظ الكتلة – الذائبية )

- ١- مادتان مختلفتان او اكثر تختلطان مع بعض مع احتفاظ كل مادة بخواصها الاصلية.
- ٢- أي ان الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.
- ٣- مخلوط من مادة تذوب في مادة أخرى.
- ٤- هو المادة التي يذوب فيها المذاب.
- ٥- اكبر كمية من المذاب يمكن اذابتها في كمية معينة من المحلول.
- ٦- مخلوط مكون من فلز او اكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.

## أنواع المخاليط

أكمل الفراغات التالية:



	محلول العصير		محلول الشاي	
.....	.....	.....	.....	المذيب هو
.....	.....	.....	.....	المذاب هو

احدد ايهما محلول مشبع ومحلول غير مشبع:



العوامل التي تزيد من الذائبية وتسرع في عملية الذوبان:

اسم الطالبة: .....



اختار الإجابة الصحيحة:

مخلوط يمكن التمييز بين مكوناته:		
المحلول	مخلوط غير متجانس	مخلوط متجانس
لفصل الملح عن الماء يستخدم:		
الترشيح	التبخير	الطفو
مخلوط الزيت والماء من أمثلة المخاليط:		
المتجانسة	المعلقة	الغروية
		يمثل المخلوط المجاور:
السبيكة ( محلول صلب)	مخلوط غير متجانس	مخلوط معلق
يستخدم لفصل برادة الحديد عن الرمل:		
يستخدم لفصل الرمل عن الحجر:		
يستخدم لفصل الرمل عن الماء:		



تمثل طريقة الفصل المجاورة .....

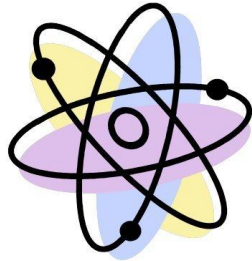


اسم الطالبة: .....



اَضَع الكَلِمَات التَّالِيَةَ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ:

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

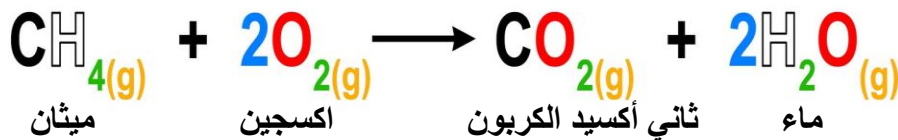


- ١- ..... لا تنتج مواد جديدة.
- ٢- تتكون المواد من ..... مرتبطة معاً.
- ٣- ..... قوة تجعل الذرات تترابط معاً.
- ٤- ..... ينتج عنه مواد جديدة.
- ٥- ..... تفاعلات تطلق الطاقة.
- ٦- ..... تفاعلات تحتاج لمصدر الطاقة.



اَصِل العَمُود بِمَا يَنَاسِبُهُ بِالْعَمُود الْآخَرِ:

$\text{Na} + \text{Cl} \longrightarrow \text{NaCl}$ <p>صوديوم      كلور      كلوريد الصوديوم</p>	.....	تفاعل ماص للطاقة	١-
<p>احتراق الشمعة</p>	.....	معادلة كيميائية	٢-
<p>عملية البناء الضوئي</p>	.....	تفاعل طارد للطاقة	٣-



	المواد المتفاعلة هي:		المواد الناتجة هي:
--	----------------------	--	--------------------




اَحْدد نِوع التَّفَاعُل فِي كَلِّ مِمَّا يَلِي:



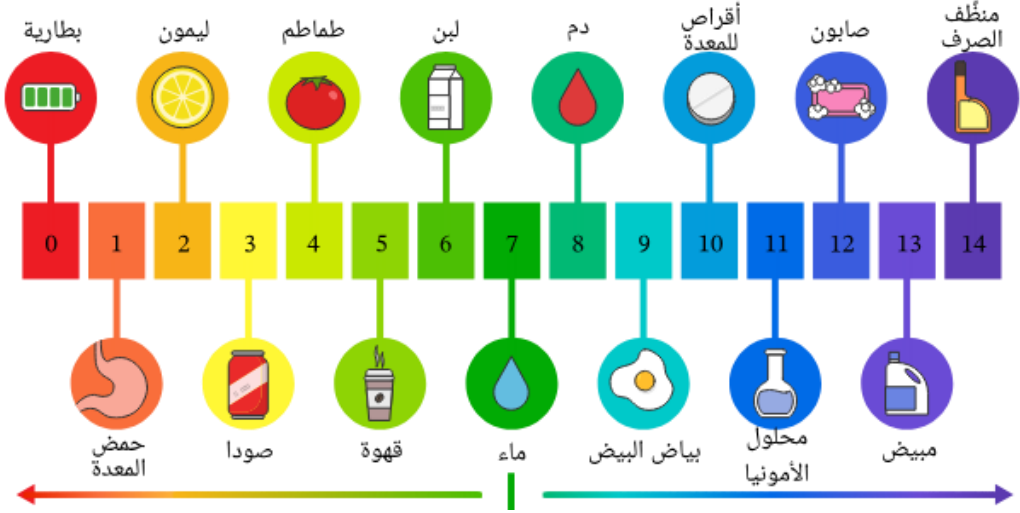




اسم الطالبة: .....

من خلال الصورة التالية نكمل الفراغات بما يناسبها:

مقياس الأس الهيدروجيني



- ١- من الأحماض ..... و ..... و .....  
 ٢- من القواعد ..... و ..... و .....  
 ٣- مادة متعادلة .....

أرتب المعادلة التالية:

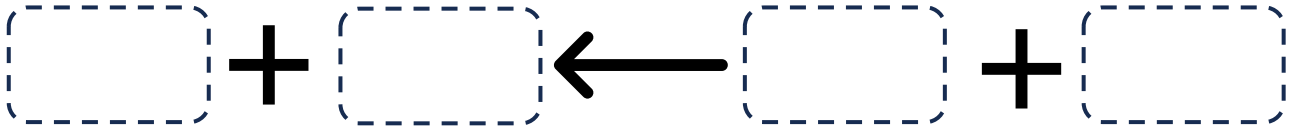


قاعدة

ماء

حمض

ملح



اضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة التالية:

تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول الدوري.



تستعمل القواعد القوية في المنظفات المنزلية.



اسم الطالبة: .....

ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(السرعة المتجهة - السرعة - الموقع - التسارع - الحركة)

- ١- هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.
- ٢- تغير في موقع الجسم بمرور الزمن.
- ٣- مقدار التغير في موقع الجسم (المسافة) مقسوماً على الزمن.
- ٤- تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته.
- ٥- التغير في سرعة الجسم او اتجاه حركته او كليهما في وحدة الزمن.

اختر الإجابة الصحيحة:

أي الصور التالية يكون التسارع فيها أكبر ما يكون؟



يحتاج قائد الطائرة معرفة ..... للطائرة في رحلته.

الكتلة

السرعة المتجهة

السرعة

وحدة قياس السرعة:

م/ث

م

كم

..... هو مجموعة اجسام تمكيني من قياس الحركة او تحديد الموقع بالنسبة اليها.

التسارع

الاطار المرجعي

السرعة

أي العربتان في حالة حركة:



احسب سرعة السيارة التالية اذا علمت انها:

قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية



اسم الطالبة: .....



اختر الإجابة الصحيحة:

تزداد قوة الجاذبية كلما .....		
قلت الكتلة	زادت الكتلة	زادت المسافة
قوة تعيق حركة الاجسام. ....		
القصور الذاتي	الاحتكاك	التسارع
قوة تؤثر على الاجسام وتعمل على سحب بعضها نحو بعض. ....		
الجاذبية	التسارع	السرعة
ايهما له قوة جذب أكبر:		
		
		تسمى هاتان القوتان ب.....
الدفع	القوى الغير متزنة	القوى المتزنة
		تسمى هاتان القوتان ب.....
الدفع	القوى الغير متزنة	القوى المتزنة
تقاس القوة بوحدة .....		
النيوتن	الكيلوجرام	المتر

اسم الطالبة: .....



اختار الإجابة الصحيحة:

عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة عليه تكون .....		
قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوة دفع
يقبل الاحتكاك على .....		
الاسطح الخشنة	الاسطح الملساء	لا يتغير الاحتكاك
..... تسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الأكبر.		
قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوة دفع
لكل قوة فعل قوة ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه.		
قانون نيوتن الاول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث
إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً في اتجاهها ويزداد بزيادة القوة الغير متزنة.		
قانون نيوتن الاول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث
الجسم الساكن يبقى ساكن والمتحرك يبقى متحرك ما لم تؤثر فيه قوة غير متزنة.		
قانون نيوتن الاول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث

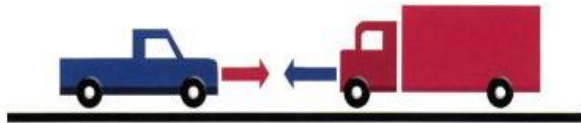
احدد قوانين نيوتن التي تمثلها الصور التالية:



حركة العربة تمثل قانون نيوتن.....



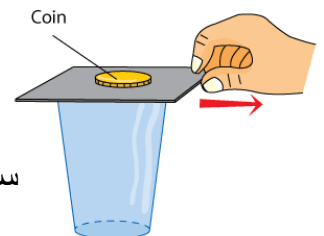
حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....



حركة السيارات بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....



حركة الصاروخ تمثل قانون نيوتن.....



سقوط العملة المعدنية في الإناء تمثل قانون نيوتن.....

اسم الطالبة: .....



ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الكهرباء الساكنة - التأريض - الدائرة الكهربائية - الكهرباء)



١- ..... هي حركة الالكترونات.

٢- ..... هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الاجسام.

٣- ..... منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة عن طريق توصيلها بالأرض.

٤- يمر التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات يسمى .....



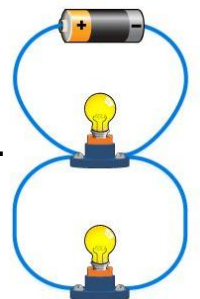
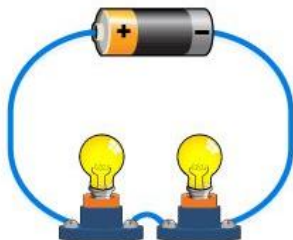
اختر الإجابة الصحيحة:

الجسيمات متماثلة الشحنات.....



تتفاعل معاً	تتنافر	تتجاذب
الدائرة الكهربائية	الكهرباء الساكنة	الكهرباء
يكون الجسم متعادلاً كهربائياً اذا كان له العدد نفسه من البروتونات والالكترونات.		
-	العبارة خاطئة	العبارة صحيحة
يقاس التيار الكهربائي الذي يمر في الدائرة الكهربائية بوحدة:		
الأوم	الامبير	نيوتن
لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة يركب فيها:		
مقاومات	منصهرات او قواطع كهربائية	مقابس

اسمي أنواع الدوائر الكهربائية التالية:





اسم الطالبة: .....



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(المجال المغناطيسي – المغناطيس – الرفع المغناطيسي – المولد الكهربائي)

١- جسم له القدرة على جذب جسم اخر له خصائص مغناطيسية.

٢- أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس.

٣- هو رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.

٤- خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.



اختار الإجابة الصحيحة:

الأقطاب المختلفة		
لا تتأثر	تتجاذب	تتنافر
تمثل الصورة المجاورة:		
المجال المغناطيسي	القطب	المغناطيس الكهربائي
يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي لمغناطيس كهربائي:		
فصل الاسلاك	تقليل عدد لفات الاسلاك	بزيادة عدد لفات الاسلاك
المحرك الكهربائي يحول الطاقة.....		
نووية الى كهربائية	الحركية الى كهربائية	الكهربائية الى حركية
الأقطاب المتشابهة		
لا تتأثر	تتجاذب	تتنافر
للأرض مجال مغناطيسي.		
-	العبرة خاطئة	العبرة صحيحة

قوة الإرادة

تصنع المستحيل