



وزارة التعليم
Ministry of Education



العلوم

4

الاجابات



أوراق عمل مادة العلوم
الصف الرابع ابتدائي
الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥هـ

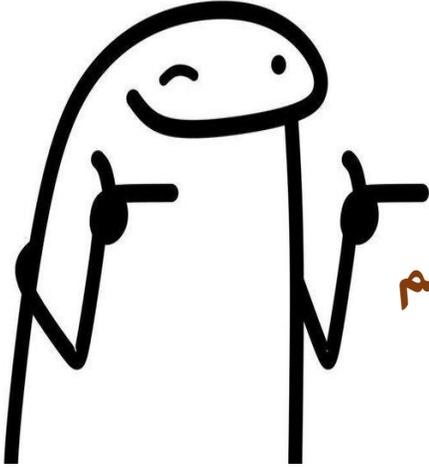


"لانشئ، يُعلمنا أفضل من تجارنا"
المعلمة: أمل الزهراني

SCIENCE

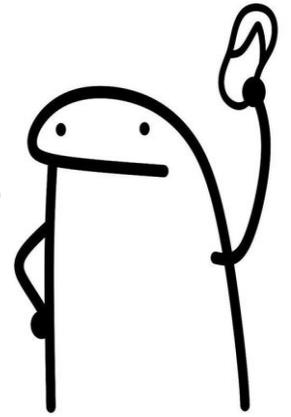
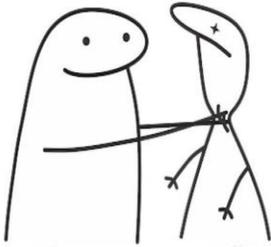


واخيبييراًاً
تم بحمد الله ورعايته



كل اعمالى هي ملك لك اخى المعلمة واخى المعلم
ولطلابكم

ممنووووع استخدام أي عمل لي لغرض التجارة
واللي اصيده ياويله



اذا استفدتو من أي عمل لي اذكروني بدعوة

اختكم

أمله الزهرانيه

اسم الطالبة:



أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

(المادة - الخاصية - الكتلة - الكثافة - الطفو - الوزن - الجاذبية)

- ١- الجاذبية قوة التجاذب بين جميع الاجسام.
- ٢- الكثافة هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة.
- ٣- الكتلة هي كمية المادة المكونة للجسم.
- ٤- المادة كل شي له كتلة ويشغل حيزا.
- ٥- الخاصية صفة نستطيع ملاحظتها كاللون والشكل.
- ٦- الطفو قوة السائل او الغاز التي يؤثر بها في الجسم من اسفل الى اعلى.
- ٧- الوزن يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض.

أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

وحدة القياس	تستخدم لقياس خاصية	الاداة
سم	الطول	
سم ^٢	المساحة	الطول × العرض
م	الطول	
جم - كجم	الكتلة	
مل - لتر	حجم السائل	
نيوتن	الوزن	



احسب حجم جسم اذا علمت ان طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ١ سم

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

الحجم = ٥ × ٢ × ١

الحجم = ١٠ سم^٣

اسم الطالبة:

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

(الصدا - التبخر - التغير الكيميائي - التغير الفيزيائي)

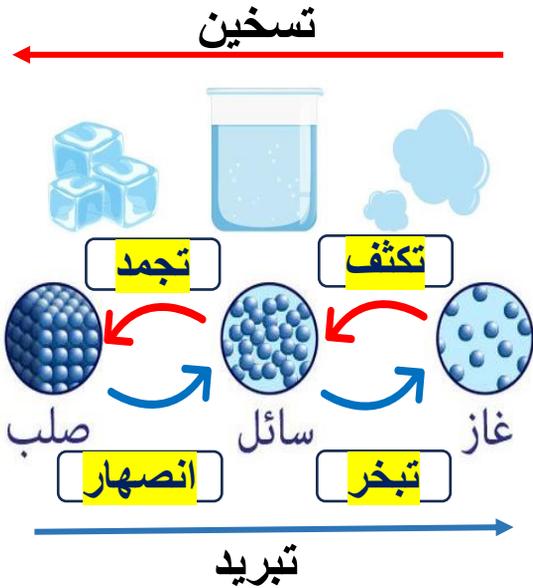
- ١-.....التغير الفيزيائي..... لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية.
- ٢-.....التغير الكيميائي..... ينتج عنه مواد جديدة مختلفة عن المادة الاصلية.
- ٣-.....الصدا..... مادة صلبة ذات لون بني داكن ينتج عن تعرض الحديد للأكسجين .
- ٤-.....التبخر..... تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية.



اصنف التغيرات التالية حسب الجدول التالي:



التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
<p>تغفن الفاكهة حرق الخشب هضم الطعام صدا الحديد</p>	<p>تقطيع الورقة انصهار البوظة تقطيع البندورة غلي الماء</p>



اضع الكلمات التالية في مكانها الصحيح بالرسم:

- انصهار تكثف تبخر تجمد

ماهي دلالات حدوث التغير الكيميائي؟

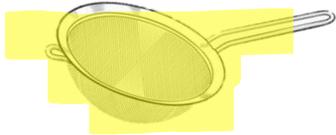
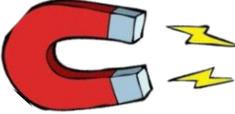
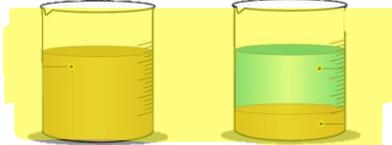
- فقاعات الغاز
- انبعاث رائحة
- سماع صوت فوران
- تغير درجة الحرارة
- انبعاث الضوء والحرارة

اسم الطالبة:

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: (المحلول - السبائك - المخروط)

- ١-المخروط..... مادتان او اكثر تختلطان معاً.
 ٢-المحلول..... مخلوط مكون من مادتين او اكثر ممتزجين معاً امتزاج تام.
 ٣-السبائك..... تنتج عن خلط نوعين او اكثر من العناصر احدهما على الأقل فلز.

اختر الإجابة الصحيحة:

يعد هذا المخروط محلولاً :		
		
كيف يمكن فصل الأرز عن الماء:		
		
الصورة التي تمثل طريقة الفصل بالترسيب:		
		
كيف يمكن فصل الملح من محلول الملح والماء:		
الترسيب	التبخير	الترشيح
تمثل طريقة الفصل المجاورة		
		
المغناطيسية	التقطير	الترسيب

أعطي مثلاً لكل مما يلي :

- ١- مخلوط مواد صلبة مع مواد صلبة.....سبيكة.....
 ٢- مخلوط مواد سائلة مع سائلة.....زيت وماء.....
 ٣- مخلوط مواد صلبة مع مواد سائلة.....قطع الفراولة و الحليب.....



اسم الطالبة:



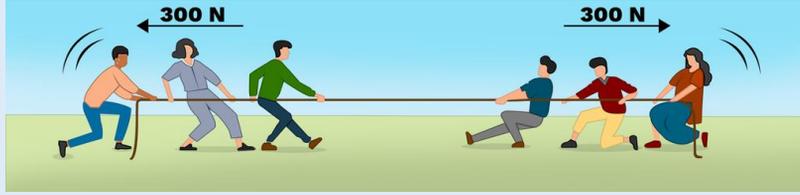
اختر الإجابة الصحيحة:

..... هو مكان وجود الجسم.		
التسارع	الحركة	الموقع
اسرع الحيوانات التالية:		
الحصان	الفهد	السلحفاة
..... هي التغير في المسافة بمرور الزمن.		
التسارع	السرعة	الجاذبية
أي تغير في سرعة الاجسام او اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى.....		
السرعة	التسارع	الجاذبية
تزداد قوة الجاذبية كلما		
زادت المسافة	زادت الكتلة	قلت الكتلة
..... يعني ان الجسم المتحرك يستمر في حركته ما لم تؤثر عليه قوة.		
التسارع	الاحتكاك	القصور الذاتي
..... قوة تعيق حركة الاجسام.		
التسارع	الاحتكاك	القصور الذاتي
..... قوة تؤثر على الاجسام وتعمل على سحب بعضها نحو بعض.		
السرعة	التسارع	الجاذبية
سبب عدم حركة الصخرة قوة		
الموقع	الاحتكاك	التسارع
ايهما له قوة جذب أكبر:		

اسم الطالبة:



اختار الإجابة الصحيحة:



تسمى هاتان القوتان ب.....

الدفع

القوى الغير متزنة

القوى المتزنة

تقاس القوة بوحدة

النيوتن

الكيلوجرام

المتر



تسمى هاتان القوتان ب.....

الدفع

القوى الغير متزنة

القوى المتزنة

عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة عليه تكون

قوة دفع

قوى غير متزنة

قوى متزنة

يقل الاحتكاك على

لا يتغير الاحتكاك

الاسطح الملساء

الاسطح الخشنة

..... تسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الأكبر.

قوة دفع

قوى غير متزنة

قوى متزنة

أي الصور التالية يكون التسارع فيها أكبر ما يكون؟





اختر الإجابة الصحيحة:

..... هي الطاقة التي تجعل جسيمات المادة في حالة حركة.

الطاقة المتجددة

الطاقة الحرارية

الطاقة الساكنة

تقاس درجة الحرارة ب.....



تنتقل الحرارة من اللهب الى الوعاء ب.....

الاشعاع الحراري

الحمل الحراري

التوصيل الحراري

..... هي انتقال الطاقة الحرارية من جسم الى اخر.

الحرارة

الكهرباء

المادة العازلة

درجة حرارة تجمد الماء :

١٠٠ س

١٠ س

٠ س

درجة حرارة غليان الماء :

١٠٠ س

١٠ س

٠ س



اضع الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:



التوصيل الحراري

الاشعاع الحراري

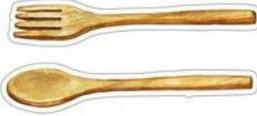
الحمل الحراري

اسم الطالبة :



اختر الإجابة الصحيحة:

إذا أضفت طاقة حرارية الى جسم فإن جسيماته تتحرك

اسرع وتتقارب	اسرع وتتباعد	ابطئ وتتقارب
مادة موصلة للحرارة:		
الزجاج 	الحديد 	الخشب 
مادة عازلة للحرارة:		
الومنيوم 	الحديد 	الخشب 
تسبب الحرارة في :		
تقارب الجسيمات	تمدد الجسم	انكماش الجسم



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

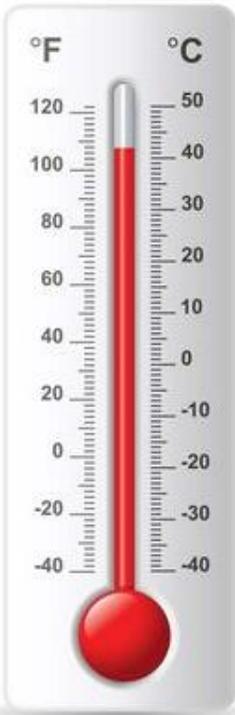
- ١- تنتقل الحرارة من الجسم البارد الى الجسم الدافئ (✗)
- ٢- الاشعاع الحراري لا يحتاج الى وسط مادي ناقل (✓)
- ٣- الحمل الحراري ينقل الحرارة خلال السوائل والغازات (✓)

درجة الحرارة التي يقيسها الترمومتر المجاور:

١٠ سن

٤٢ سن

٢٥ سن



اسم الطالبة:



اكمل الفراغات التالية:

(الدائرة الكهربائية - دائرة التوازي - دائرة التوالي - الكهرباء الساكنة)

- ١-.....الكهرباء الساكنة... هي تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما.
- ٢- التيار الكهربائي لا يسري الا في مسار مغلق يسمىالدائرة الكهربائية...
- ٣-..... دائرة التوالي..... يسري التيار الكهربائي في اتجاه ثابت.
- ٤-..... دائرة التوازي..... يسري التيار الكهربائي في اكثر من اتجاه ويتفرع.



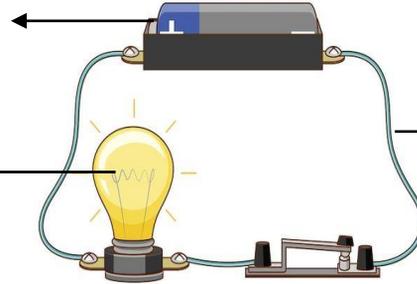
اضح علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة التالية:

- ١- تتولد الكهرباء نتيجة الشحنات الكهربائية (✓)
- ٢- الشحنات الكهربائية المتشابهة تتجاذب (✗)
- ٣- يحدث البرق بسبب تفريغ الكهرباء الساكنة (✓)

اسمي أجزاء الدائرة الكهربائية التالية:

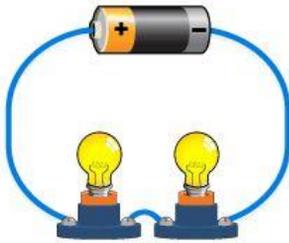
بطارية مصدر كهربائي

مقاومة (مصباح)

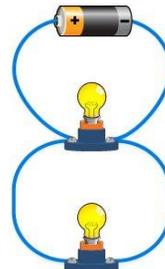


اسلاك توصيل

اسمي أنواع الدوائر الكهربائية التالية:



دائرة التوالي

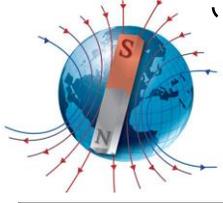


دائرة التوازي.

أكمل؟

تستخدم دوائر.....التوازي..... الكهربائية في المنازل.

اسم الطالبة:



اختر الإجابة الصحيحة:

			الأقطاب المختلفة
لا تتأثر	تتجاذب	تتنافر	
			منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها اثر قوته المغناطيسية تسمى هذه المنطقة ب.....
المجال المغناطيسي	القطب	المغناطيس الكهربائي	
			الأقطاب المتشابهة
لا تتأثر	تتجاذب	تتنافر	
المولد الكهربائي يحول الطاقة.....			
الحركية الى ساكنة	الحركية الى كهربائية	الكهربائية الى حركية	
			يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي لمغناطيس كهربائي:
فصل الاسلاك	تقليل عدد لفات الاسلاك	زيادة عدد لفات الاسلاك	

الْحَمَّاسُ هُوَ الْوُقُودُ
الَّذِي يُدِيرُ الْمُحَرِّكَ