

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



أسئلة مراجعة عامة محلولة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الرابع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-23 11:56:21

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الرابع"

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

ملخص مهارات العلوم	1
مراجعة محلولة للفصل العاشر الحرارة، الكهرباء المغناطيسية	2
أسئلة مراجعة عبر محلولة	3
مراجعة درس تغير الحركة	4
أسئلة اختبار منتصف الفصل 1445هـ	5

المراجعة العامة - علوم - الصف رابع - الفصل الدراسي الثالث

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الخاصة -المادة-السبائك -المحلول- السرعة-القوة -الموقع -التغير الكيميائي -الصدأ- الكهرباء الساكنة -المنصهر -
المغناطيس الكهربائي - المجال المغناطيسي]

١-.....المادة..... كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.

٢-.....الخاصية.....صفة للمادة نستطيع ملاحظتها مثل اللون و الشكل و الحجم .

٣-.....المحلول.....مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً.

٤-.....السبائك..... مصهور النحاس و القصدير.

٥-.....السرعة.....هي التغير في المسافة بمرور الزمن .

٦-.....الموقع.....مكان وجود الجسم.

٧-.....القوة..... كل عملية دفع أو سحب .

٨-.....التغير الكيميائي.. أي تغير ينتج عنه مادة جديدة خصائصها تختلف عن المادة الأصلية.

٩-.....الصدأ.....مادة تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء.

١٠-.....الكهرباء الساكنة.....تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .

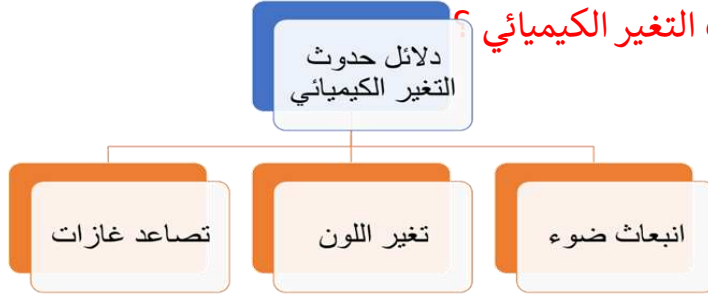
١١-.....المنصهر.....أداة تساعد على منع حدوث حريق كهربائي .

١٢-.....المجال المغناطيسي.....منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها آثار قوته المغناطيسية.

١٣-.....المغناطيس الكهربائي.....سلك ملفوف حول قلب من الحديد يمر فيه تيار كهربائي .



ماهي الدلائل التي تشير إلى حدوث التغير الكيميائي



نجيب على الأسئلة الآتية :

تتنافر... $+$ $+$..

ماذا يحدث عند تقريب شحنتين متشابهتين من بعض

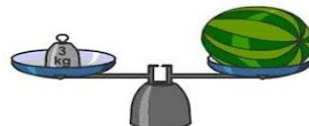
تتجاذب... $-$ $+$..

ماذا يحدث عند تقريب شحنات مختلفة من بعض

أمامك أدوات قياس متنوعة فيم تستخدم ؟



المعلقة (لقياس الحجم)



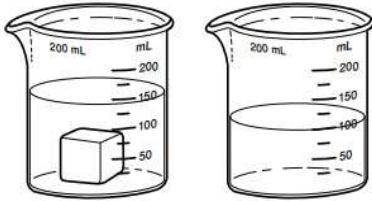
ميزان ذو الكفتين (لقياس الكتلة)

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي...		
أ-الكثافة	ب-الكتلة	ج-الوزن
إذا قسمت كتلة الجسم على حجمه فإني أحسب		
أ-الكثافة	ب-الطول	ج-الوزن
أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة ؟		
أ-مقياس الحرارة	ب-الشريط المترى	ج-الميزان ذو الكفتين
التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .		
أ-الغليان	ب-الانصهار	ج-التبخر
الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي :		
أ-المتر	ب-الكيلوجرام	ج-النيوتن
تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى.....		
أ-البارومتر	ب-الثرموتر	ج-الأنيمومتر
يتجمد الماء عند درجة حرارة.....		
أ- صفر ⁰ س	ب- ١٠٠ ⁰ س	ج- ٥٠ ⁰ س
معظم أباريق الشاي تصنع من الألمنيوم و النحاس لأنها جيدة...		
أ-التوصيل	ب-العزل	ج-الإشعاع

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

يمثل الشكل أدناه إحدى طرائق قياس حجم المادة إذا كان الشكل الأول يمثل ارتفاع الماء قبل وضع المكعب فأى العبارات التالية أكثر دقة في وصف حجم المكعب



2

1

الذي يظهر في الشكل الثاني ؟

ب- ١٠٠ مل

أ- ٥٠ مل

د- أكثر من ١٥٠ مل

ج- أقل من ١٥٠ مل

ما كثافة مكعب كتلته ٨ جم، وحجمه ١ سم^٣ ؟

$$\text{الكثافة} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = \frac{٨ \text{ جم}}{١ \text{ سم}^٣} = ٨ \text{ جم} / \text{سم}^٣$$

ما السبب في وضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة ؟

لتقليل الاحتكاك

أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة؟

- ١- يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل أو الغاز الموجود فيه (صح)
- ٢- كتلة الجسم ثابتة بكل مكان وكذلك وزنه (خطأ)
- ٣- التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مادة جديدة (صح)
- ٤- تعفن وفساد الزبادي خارج الثلاجة بسبب الحرارة تغير كيميائي (صح)
- ٥- السرعة المتجهة تبين مقدار سرعة الجسم فقط (خطأ) .
- ٦- يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه باستمرار (صح) .
- ٧- القمر كتلته أقل من كتلة الأرض و جاذبيته أقل (صح) .
- ٨- كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما (خطأ) .
- ٩- عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة (صح) .
- ١٠- تنتقل الحرارة دائماً من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد (صح) .

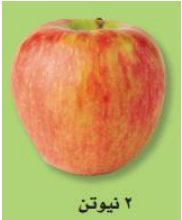


تطفو الكرة البلاستيكية على الماء، لكنها تنغمر إذا ملئت بالرمل. لماذا؟

لأن كتلة الرمل أكبر من كتلة الهواء - كثافة الكرة المملوءة بالرمل أكبر من كثافة الماء.

إذا وضعت [تفاحة ٢ نيوتن - علبة ماء ٥ نيوتن - علبة ألوان ٣ نيوتن] داخل حقيبة تزن ٥ نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



تزن الحقيبة
الفارغة ٥ نيوتن

القوة اللازمة لرفع الحقيبة =

$$١٥ = ٥ + ٣ + ٥ + ٢$$

يشعر البعض بلسعة كهربائية خفيفة عند المشي على السجاد

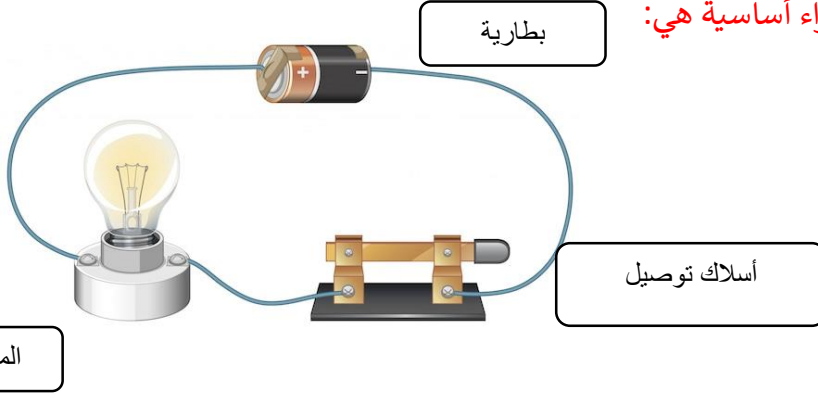
وملامسة مقبض الباب؟ ما سبب ذلك؟

بسبب الكهرباء الساكنة

(الشحنات السالبة للشخص تنتقل من اليد إلى المقبض فنشعر بلسعة)



لتكوين دائرة كهربائية بسيطة يلزم ثلاثة أجزاء أساسية هي:

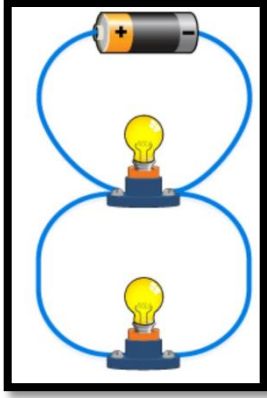


١/بطارية

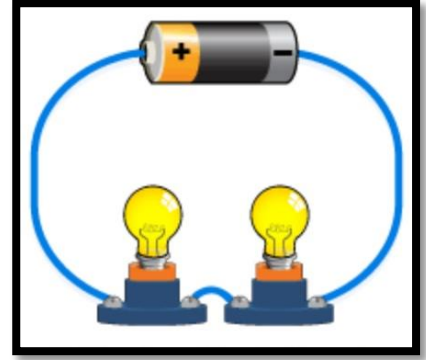
٢/أسلاك توصيل

٣/المقاومة (المصباح)

ما نوع الدوائر التالية (توازي / توالي) ؟؟



دائرة التوازي



دائرة التوالي

بالتوفيق أحبتي... أنار الله طريقكم

أ/ عبير الجناعي

