

علوم : ثالث (م ف 2)

تدريبات دعم وإثراء



40-41 هـ & 19-20 م

خطط رفع كفاءة الطلاب

الاسم/ الصف/3-

(الدرس الأول :خصائص المواد)

السؤال الأول تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

1- أي الخصائص التالية تحتاج الى استقصاء للتعرف عليها ؟

- اللون
- الشكل
- الملمس
- امتصاص الماء

2- ما الخاصية التي يمتاز بها النحاس والالمنيوم ؟

- اللمعان
- المرونة
- الطفو
- امتصاص الماء

3- بما ذا تسمى الخاصية التي تدل عليها الصورة أدناه ؟

- امتصاص الماء
- الطفو
- اللمعان
- المرونة



4- أي المواد التالية تستخدم في صناعة القوارب؟

- الفلين
- النحاس
- الزجاج
- المطاط

5- ما الخاصية التي يتميز بها الورق الصحي ؟

- اللمعان
- الغوص
- القساوة
- امتصاص الماء

6- ما المادة التي تستخدم في صناعة المظلات ؟ .

- البلاستيك
- الورق
- الاسفنج
- الخشب

7- ما المادة التي تستخدم في صناعة الحلبي ؟

- الزجاج
- البلاستيك
- الذهب
- الخشب

8- لماذا يستخدم المطاط في صناعة البالونات ؟

- لأنه مرن
- لأنه باهت
- لأنه يطفو
- لأنه لا يمتص الماء

9- أي من المواد التالية تنفرد بصفة اللمعان؟

- الجلد
- المعادن
- الصوف
- القطن

- 10- أي المواد الآتية يعد الأكثر قساوة؟
 النحاس
 الزجاج
 الألماس
 الألمنيوم
- 11- ما المادة المناسبة لصناعة معطف واقى من المطر؟
 الجلد
 القطن
 الصوف
 الحرير
- 12- أي المواد التالية تتميز بخفة الوزن وسهولة التشكيل؟
 الزجاج
 البلاستيك
 الحديد
 الطوب
- 13- أي المواد الآتية يتميز بسهولة القطع والتشكيل؟
 الطوب
 الزجاج
 الخشب
 الحديد
- 14- أي من المواد التالية يطفو عند وضعه في الماء؟
 الحجر
 الفلين
 الزجاج

□ مسمار من الحديد

الأسئلة المقالية لخصائص المواد

ادرس الجدول جيدا واجب عن الأسئلة التالية:

الخاصية		المادة
لا تمتص الماء	لامعة	A
تمتص الماء	باهته	B

1- أي المواد التالية تستخدم في صناعة المرآة ؟

2- أي المواد التالية تستخدم في تنظيف الماء ؟

-

3- اذكر مثالا لمادة تطفو على سطح الماء:-

صنف المواد التالية بحسب خاصيتها:-

العملة النقدية - قلم الرصاص - القماش - الاسفنج - الذهب - الخشب

يمتص الماء	لامع	باهت

إذا انسكب الماء على سطح المكتب ، أيّ المواد ستختار لتجفيفه ؟ وضح اجابتك

.....

.....

ما هي خاصية للذهب تظهر عن تسليط الضوء عليه

.....

قارن بين الخشب والذهب من حيث الطفو واللمعان :

الذهب	الخشب	الخاصية
		اللمعان
		الطفو

صنف المواد الآتية الى مواد مرنة ومواد غير مرنة

حجر	شريط مطاط	عود ثقاب	بالون	نابض	قلم رصاص
					

مواد غير مرنة	مواد مرنة

(الدرس الثاني :استخدامات المواد)

السؤال الأول تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:



1 ما المادة المستخدمة في صناعة المشابك؟

الحديد

البلاستيك

الخشب

الزجاج

2 لماذا يستخدم المطاط في صناعة النوابض؟

لأنه مرن

لأنه باهت

لأنه يمتص الماء

لأنه لامع

3 أي المواد التالية تستخدم في صناعة البالونات؟

المطاط

الحديد

الصوف

القطن

4 أي من المواد الآتية يستخدم في صنع المناشف؟

الخشب

البلاستيك

القطن

المطاط

5 ما المواد المستخدمة في صناعة النوافذ؟

الخشب

الزجاج

الورق

البلاستيك

6 ما المادة المستخدمة في صناعة الملابس الصيفية؟

الصوف

القطن

الكتان

البلاستيك

7 ما المادة المستخدمة في بناء الجدران؟

الحديد

البلاستيك

الطوب

الورق



8 أيّ المواد أفضل في صناعة دفتر الكتابة؟

المطاط

البلاستيك

الورق

الجلد

9 ما المادة المستخدمة في أعمدة البناء والأسقف؟

الحديد

الخشب

المطاط

الطوب

10 لماذا يستخدم البلاستيك في صناعة ألعاب الأطفال؟



لأنه خفيف الوزن

لأنه لا يمتص الماء

لأنه غير قابل للكسر

جميع ما سبق

11 ما المادة المستخدمة في صناعة إطارات السيارات؟



الصوف

القطن

المطاط

البلاستيك

12 لماذا تصنع أواني الطهي من الألمنيوم؟

لأنه يمتص الماء

لأنه يتحمل درجات الحرارة

لأنه قابل للكسر

لا شيء مما سبق



13 أي المواد أفضل في صناعة الأبواب والأرفف؟



المطاط

البلاستيك

الورق

الخشب

14 لماذا يستخدم الورق الصحي في عمليات التجفيف؟

لأنه ناعم



- لأنه أقوى
 لأنه يمتص الماء
 لاشيء مما سبق

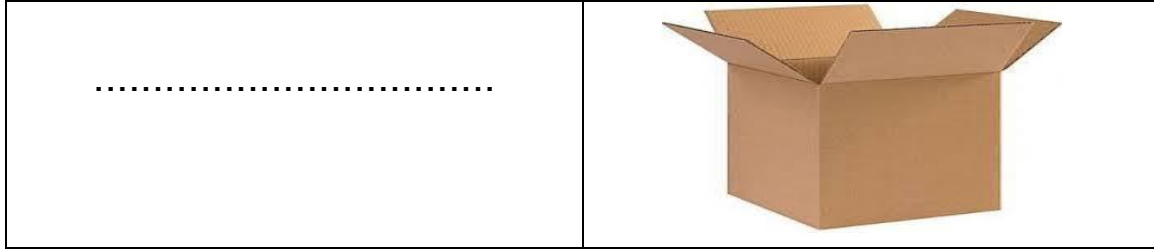
الأسئلة المقالية

اكتب استخداماً واحداً لكل مادة من المواد الآتية:

المادة	الاستخدام
المطاط
الصوف
البلاستيك

أكمل الجدول التالي:

المادة المصنوع منها	الجسم
.....	
.....	



فسر، يفضل استخدام البلاستيك في صناعة صحن وكؤوس الأطفال؟

.....

.....

قارن بين خصائص واستخدامات كل من الخشب والبلاستيك والمطاط:

المادة	الخصائص	الاستخدامات
الخشب
البلاستيك
المطاط

فسر، يستخدم المطاط في صناعة إطارات السيارات؟

.....

اكتب استخدام أنواع الورق في الجدول التالي؟

نوع الورق	الاستخدام
ورق مقوى
ورق تنشيف

ورق الكتابة

(الدرس الثالث: تغيرات المواد)

1- أي القوى التالية تؤثر على علبه العصير من جميع الجهات فتغير شكلها؟

السحق

العصر

الانحناء

التشابه

2- ما اتجاه القوة المؤثرة في قطعة العجين في الشكل المجاور؟



من جميع الاتجاهات

على السطح

من اليمين

من اليسار

3- أي أنواع القوى تؤثر على المادة من اتجاهين متعاكسين؟

السحق

العصر

الالتواء

الانحناء

4- عند نسج الصوف وتحويله الى قبعة فانه يحدث تغير على؟

نوعه

شكله

تركيبه

مكوناته

5- تغير في شكل المادة فتحولها لشكل V أو U ؟

الانحناء

الالتواء

العصر

السحق

6- من أمثلة تغيرات المواد بالالتواء ؟

حرق الورقة

صنع الحبال

فرد العجين

انحناء الحديد

7- من أمثلة التغيرات الضارة للمواد؟

صنع الحبال

صنع الخبز

كسر الزجاج

صنع الملابس

8- ما نوع التغير الذي يحدث للورقة عند حرقها ؟

تغير مفيد

تغير الشكل

تغير ضار

تغير فيزيائي

9- تغير يحدث لساق النحاس عند الضغط على طرفيه ؟

يتأثر بقوة الالتواء

يتأثر بقوة السحق

يتأثر بقوة الانحناء

يتأثر بقوة العصر

10- ماذا يحدث لليمونة عند الضغط عليها من جميع الجهات؟

تتأثر بقوة الانحناء

تتأثر بقوة السحق

تتأثر بقوة العصر

تتأثر بقوة الالتواء

11- ما القوة المؤثرة في الصلصال بالضغط على سطحه؟

الالتواء

السحق

العصر

الثني

12- أي مما يلي من التغيرات الضارة للبلاستيك ؟

ألعاب الاطفال

صنع الصحون

صنع الكؤوس

التعرض للحرارة

13- تغير في صفات المادة بالضغط على طرفيها فتصبح U أو V؟

السحق

العصر

الانحناء

الالتواء

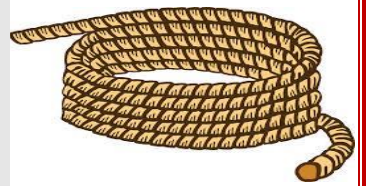
(الأسئلة المقالية)

أذكر تغير مفيد وآخر ضار لكل من المواد الآتية:-

التغير الضار	التغير المفيد	الخاصية المادة
		الورق
		الحديد
		البلاستيك

ما القوة التي غيرت شكل المواد في الصور الآتية؟

قوة السحق – قوة العصر – قوة الانحناء – قوة الالتواء



صل بخط بين القوة المؤثرة وصورتها المتطابقة لها:

أسم القوة المؤثرة	الصورة
قوة الالتواء	
قوة العصر	
قوة السحق	
قوة الانحناء	

اكتب المفردة المناسبة في الفراغات التالية:-

1- قوة تؤثر بها على الجسم ليصبح منحنى

2- ثني نهايات المواد باتجاهين متعاكسين.....

3- قوة تؤثر بها على سطح الجسم فتغير من شكله

4- الضغط على جسم من جميع الجهات في الوقت نفسه.....

5- ما القوة التي تؤثر على العجين فتحوله الى شكل الرغيف.....

6- ما القوة التي تؤثر على البرتقال اثناء صنع شراب البرتقال ؟