

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

س ١: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- الخلاط الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

١- مغناطيسية ٢- ميكانيكية ٣- كيميائية ٤- صوتية

٢- أي من الفلزات التالية يستعمل لصناعة الأسلاك الكهربائية:

١- النحاس ٢- الحديد ٣- الذهب ٤- الفضة

٣- أي من التغيرات التالية يعد من التغيرات الكيميائية:

١. قطع الورق ٢. هضم الطعام ٣. كسر الزجاج ٤. تفتت الصخور

٤- ما القوة في الطبيعة المسؤولة عن توقف الأجسام؟

١. الاحتكاك ٢. نيوتن ٣. الجاذبية ٤. السرعة

٥- كم تبلغ سرعة محمد إذا قطع مسافة ٢٠ م خلال ٥ ثواني:

١. ٢ م/ث ٢. ٨ م/ث ٣. ٤ م/ث ٤. ١ م/ث

٦- هي قوة الجذب بين الأجسام دون أن تتلامس:

١. السرعة ٢. التسارع ٣. الاحتكاك ٤. الجاذبية

٧- تسمى عملية تحول المادة الصلبة إلى مادة سائلة بعملية:

١. التبخر ٢. التجمد ٣. الانصهار ٤. التكثف

٨- يمكن فصل الملح عن الماء باستخدام طريقة:

١. الترسيب ٢. الترشيح ٣. التبخر ٤. المغناطيس

٩- أي من المواد التالية من المواد الشفافة:

١. الخشب ٢. الجدار ٣. الورقة ٤. الزجاج

١٠- ماذا يحدث لشعاع ضوء عندما يسقط على مرآة مستوية؟

١. يختفي ٢. ينكسر ٣. ينعكس ٤. ينفذ

١١- لا يستطيع الضوء المرور خلال الجسم:

١. المعتم ٢. الشفاف ٣. الشبه شفاف ٤. الشبه معتم

١٢- يمكن قياس الحرارة باستخدام أداة تسمى:

١- ورق تبايع الشمس ٢- الميزان ذو كفتان ٣- المغناطيس ٤- الترمومتر

١٣- أين من هذه المواد تعتبر من المواد الصلبة:

١- الطاولة ٢- الماء ٣- الهواء ٤- الزيت

١٤- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة تسمى عملية:

١- التكثف ٢- التبخر ٣- الانصهار ٤- التجمد

١٥- جميع ما يلي من التغيرات الفيزيائية **ما عدا** واحد وهي:

١- قص الورق ٢- تكون الصدا ٣- ذوبان الجليد ٤- كسر الطاولة

١٦- ما الطاقة المناسبة التي تحتاجها المروحة الكهربائية لتعمل؟

١. الطاقة الكهربائية. ٢. الطاقة الصوتية. ٣. الطاقة الضوئية. ٤. الطاقة الميكانيكية.

١٧- أي من الألوان التالية له أقصر طول موجي؟

١. الأحمر ٢. الأخضر ٣. الأصفر ٤. البنفسجي

١٨- أي من المواد التالية من الفلزات؟

١. غاز الهيدروجين ٢. الكربون ٣. الذهب ٤. غاز النيتروجين

١٩- جميع المواد التالية مواد موصلة للحرارة ماعدا:

١. النحاس ٢. الخشب ٣. الحديد ٤. الألمنيوم

٢٠- عندما يكون الماء يغلي تكون درجة حرارته:

٤. ٥٠ C

٣. ٢٧ C

٢. صفر C

١. ١٠٠ C

س٢: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة في ما يلي: ١٠٠

- ١- (√) من أنواع المخلوط ، خلط مادة صلبة مع مادة صلبة أخرى.
- ٢- (√) المواد المعتمدة لا يمر من خلالها الضوء.
- ٣- (X) يمكن فصل مكونات المحلول باستخدام طريقة الترشيح.
- ٤- (√) عملية التقطير تساوي تبخر + تكثف .
- ٥- (√) الذرة هي أصغر جزء من العنصر.
- ٦- (√) تحول السائل إلى الحالة الغازية يسمى التبخر.
- ٧- (X) تختزن الطاقة الكهربائية في جزيئات الطعام.
- ٨- (√) المادة الصلبة لها شكل محدد وتشغل كمية محددة من الفراغ.
- ٩- (√) صناعة كوب الشاي مثال على المحلول.
- ١٠- (X) الانكسار هو ارتداد الضوء عن السطح.
- ١١- (X) المواد العازلة تنقل الحرارة بشكل جيد.
- ١٢- (√) النظارات التي تساعدنا على رؤية الأجسام البعيدة هي عدسات مقعرة.
- ١٣- (√) المواد الغازية ليس لها شكل محدد ولا حجم محدد.
- ١٤- (√) الحرارة دائماً تنتقل من الأجسام الساخنة إلى الأجسام الباردة.
- ١٥- (X) يستعمل عنصر الكربون في صناعة الأسلاك الكهربائية.
- ١٦- (X) يمكن للأجسام أن تبذل شغلا من دون طاقة.
- ١٧- (X) الإشعاع الحراري هو طريق لانتقال الطاقة الحرارية في المواد الصلبة.
- ١٨- (√) اللون الناتج عن تركيب ألوان الطيف السبعة هو اللون الأبيض.
- ١٩- (X) يستخدم الميزان ذو كفتين لقياس الحجم.
- ٢٠- (√) الجاذبية هي القوة المسؤولة عن سقوط الأجسام على الأرض.

س٣: اكتب تعريف كل من المصطلحات التالية في المكان المناسب:

الرقم	المصطلح	التعريف
١	المادة	
٢	الخاصية	
٣	الكتلة	
٤	الحجم	
٥	التغير الفيزيائي	
٦	التغير الكيميائي	

	الصدأ	٧
	المخلوط	٨
	المحلول	٩
	الترشيح	١٠
	التقطير	١١
	المركب	١٢
	الحمض	١٣
	القاعدة	١٤
	العنصر	١٥
	الذرة	١٦
	المسافة	١٧
	التسارع	١٩
	الاحتكاك	٢٠
	الجاذبية	٢١
	الشغل	٢٢
	الطاقة	٢٣
	الحرارة	٢٤
	التوصيل الحراري	٢٥
	الحمل الحراري	٢٦
	الإشعاع الحراري	٢٧
	الانكسار	٢٨
	الانعكاس	٢٩

س٤: رتب ألوان الطيف السبعة:

الأزرق	الأحمر	البنفسجي	الأصفر	البرتقالي	الأخضر	الأزرق	النيلي	البنفسجي
--------	--------	----------	--------	-----------	--------	--------	--------	----------

س٥: صنف كل من الأمثلة التالية إلى تغير فيزيائي وتغير كيميائي:

- صدأ الحديد - قطع الورق - حرق الورق - كسر الزجاج - حرق الخشب - هضم الطعام - صناعة الأدوية - تفتيت الصخور - كسر الكرسي - صناعة الكعك - تبخر الماء - تشكيل الصلصال - الألعاب النارية - تقطيع الفاكهة

تغير فيزيائي	تغير كيميائي
قطع الورق	صدأ الحديد
كسر الزجاج	حرق الخشب
تفتيت الصخور	حرق الورق
كسر الكرسي	هضم الطعام
تبخر الماء	صناعة الكعك
تشكيل الصلصال	صناعة الأدوية
تقطيع الفاكهة	الألعاب النارية

س٦: قارن بين حالات المادة الثلاث:

الجسيمات	الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
متباعدة	متقاربة	متلاصقة	
متغير	ثابت	ثابت	
متغير	متغير	ثابت	

س٧: قارن بين المحاليل والمخاليط:

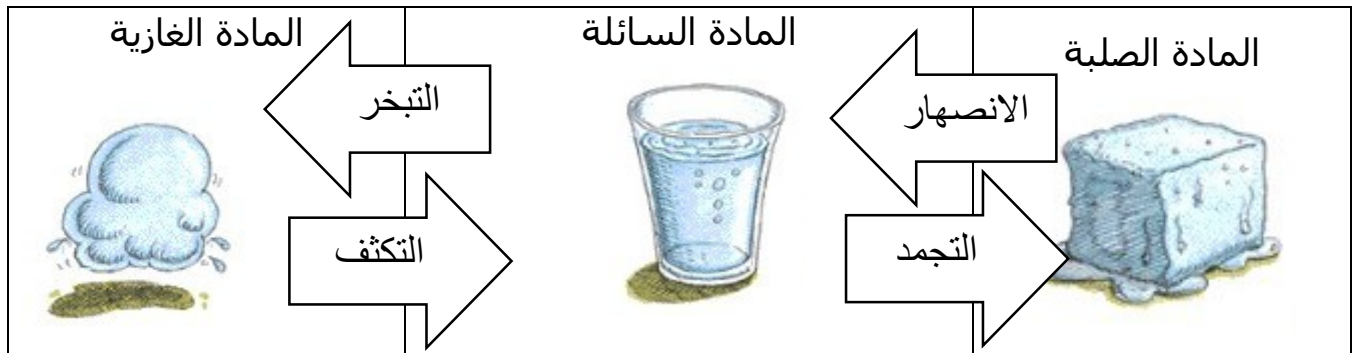
المحلل	المخلوط العادي	
خلط مادتان أو أكثر	خلط مادتان أو أكثر	كيف تتحد مكوناته
لا	نعم	هل يحتفظ بخواصه
١- التبخر ٢- التقطير	١- الترشيح. ٢- الترسيب. ٣- المغناطيس	كيف تفصل مكوناته
الملح + الماء	الرمل + الماء	مثال:

س٨: قارن بين الفلزات واللافلزات:

اللافلزات	الفلزات	
X	✓	لها بريق
X	✓	موصل جيد للكهرباء
X	✓	قابلة للطرق والسحب
الاكسجين، الهيدروجين، التروجين، الهيليوم، الكربون.	الذهب، النحاس، الفضة، الالمنيوم، حديد	مثال

س٩: أكتب أسم كل عملية من عمليات داخل السهم الذي يشير إلى تحول المادة:

الانصهار - التجمد - التكثف - التبخر



س١٠: أكمل الجدول التالي بكتابة الطاقة المستخدمة والطاقة الناتجة لجميع الأجهزة التالية:

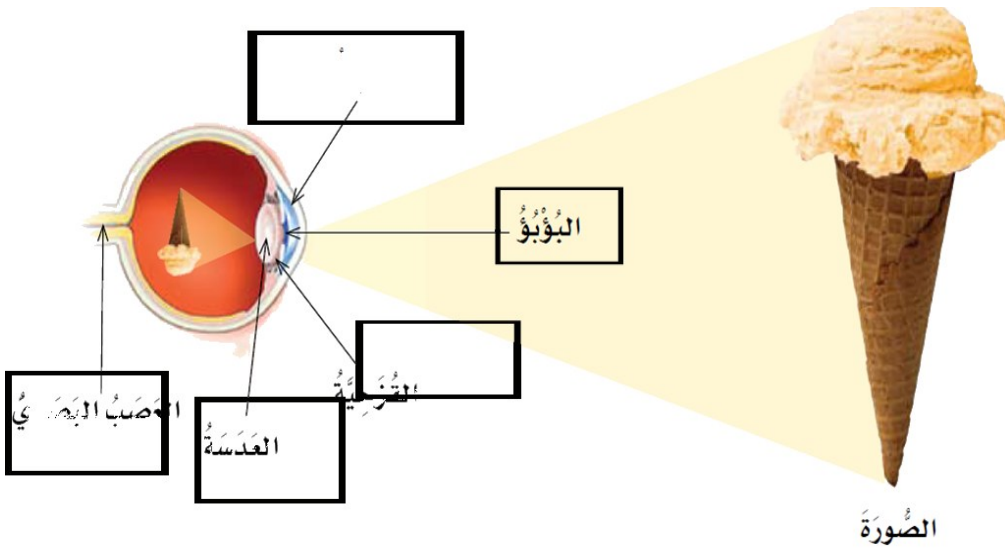
الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	الجهاز	الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	الجهاز
ميكانيكية	كهربائية	الخلاط	صوتية	كهربائية	ساعة المنبه
صوتية	كهربائية	المسجل	ضوئية/حرارية	كهربائية	المصباح
ميكانيكية	كيميائية	التفاح	كهربائية	ضوئية	الخلية الشمسية
حرارية	كهربائية	المدفأة	صوتية/ضوئية	كهربائية	التلفاز
كهربائية	كهربائية	البطارية	حرارية	كهربائية	المكواة
ضوئية/صوتية	كهربائية	الهاتف	صوتية	كهربائية	الراديو

س١١: أكمل الجمل التالية مستعيناً بالكلمات الآتية:

العازلة	تباع	الترشيح	الموصلة	الثرمو متر
الصلبة	مقعرة	النحاس	المحدبة	الحديد

- ١- تستخدم ورقة **تباع** الشمس لمعرفة المادة إذا كانت حمضية أو قاعدية.
- ٢- المادة **الصلبة** لها شكل محدد وتشغل كمية محددة من الفراغ.
- ٣- يستخدم **النحاس** لصناعة السلاك الكهربائية لأنها موصله جيدة للكهرباء.
- ٤- العدسة **المحدبة** تعمل على تجميع الأشعة الضوئية المنكسرة في نقطة واحدة.
- ٥- المواد **الموصلة** تنقل الحرارة بشكل جيد.
- ٦- النظارات التي تساعدنا على رؤية الأجسام البعيدة هي عدسات **مقعرة**
- ٧- أستطيع فصل الحصى والتراب باستخدام عملية **الترشيح**

س١٢: أكمل كتابة البيانات في المكان المناسب في الصورة التالية:



- ١- القرنية.
- ٢- العصب البصري.
- ٣- العدسة.
- ٤- القزحية.