

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## الملف مذكرة العلوم الجديدة

موقع المناهج ← ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



## روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">الاختبار التحريبي في مادة العلوم</a>	1
<a href="#">الامتحان التحريبي لتلاميذ الصف الثالث الفصل الدراسي الثاني</a>	2
<a href="#">مذكرة العلوم الجديدة</a>	3
<a href="#">امتحان العلوم التحريبي لطلاب الصف الثالث</a>	4
<a href="#">مراجعة شاملة في مادة العلوم استعداداً للاختبارات المركزية</a>	5



## مذكرة العلوم

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج البحرينية

www.majma.gov.bh

للفصل الثالث الابتدائي

## الفصل العلوم

س١: اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: ( الهطل ، الضباب ، دورة الماء ، الغيمة ، الطقس).

( **الطقس** ) حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام.

( **الغيمة** ) تجمع من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الجو.

( **الهطل** ) الماء المتساقط من الغلاف الجوي.

( **الضباب** ) غيوم طبقيّة تتشكل بالقرب من سطح الأرض.


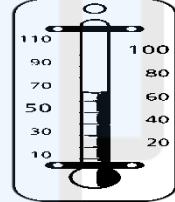
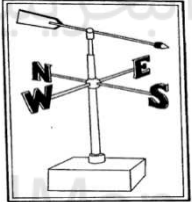


( **دورة الماء** ) حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

س٢: يمكنني وصف حالة الطقس من خلال عناصر عديدة أهمها:

١- درجة حرارة الهواء. ٢- الرياح. ٣- الهطل. ٤- الضغط الجوي.

س٣: من أنواع الهطل: ١- المطر. ٢- البرد. ٣- الثلج.

س٤: أكتب اسم ووظيفة كل جهاز من أجهزة قياس الطقس التالية:

					صورة الجهاز
البارومتر	الثرمومتر	السهم الدوار	مخبر مدرج	الأنيمومتر	اسم الجهاز:
الضغط الجوي	درجة حرارة الهواء	اتجاه الرياح	كمية المطر	سرعة الرياح	وظيفة الجهاز:

س٥: علل:

١- تتغير درجة حرارة الهواء الجوي بتعاقب الليل والنهار: بسبب أشعة الشمس وحرارتها.

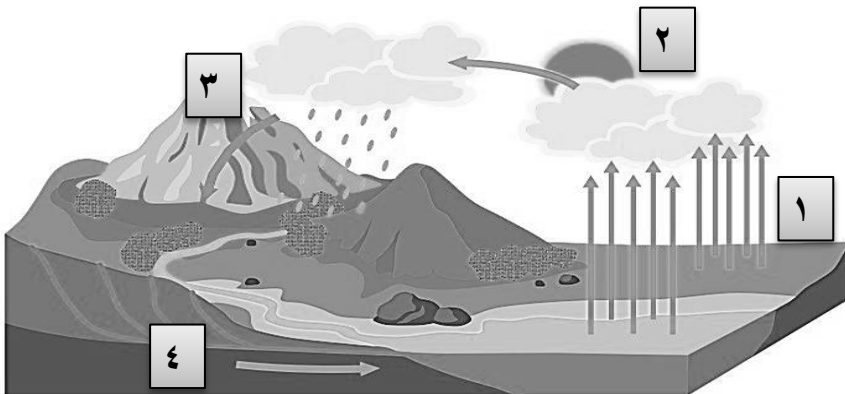
٢- عندما أخرج في الصباح الباكر أجد الرؤية غير واضحة: بسبب الضباب.

٣- يتبخر الماء ويتحول إلى بخار: بسبب أشعة الشمس وحرارتها.

س٦: أذكر أنواع الغيوم: ١- غيوم ركامية. ٢- غيوم طبقيّة. ٣- غيوم ريشية.

الضباب يعتبر مثال على الغيوم: غيوم طبقيّة

س٦: أكتب المراحل الأربع لدورة الماء ( الماء يسيل ، الماء يتبخر ، الماء يتكثف ، الماء يهطل ) بالترتيب حسب الرقم:



١- الماء يتبخر.

٢- الماء يتكثف.

٣- الماء يهطل.

٤- الماء يسيل.

س١: اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: (الطور، محور الأرض ، المدار ، التابع).

(محور الأرض) خط افتراضي يمر بمركز الأرض.

(المدار) مسار افتراضي منتظم حول الشمس تدور الكرة الارضية حوله.

(التابع) أي جسم يدور في الفضاء حول جسم آخر أكبر منه.

(الطور) الطور الذي يبدو عليه القمر خلال الشكل.

س٢: علل:

١- يكون الظل أقصر ما يكون في منتصف النهار:

لأن الشمس عمودية.

٢- حدوث الفصول الأربعة:

بسبب دوران الأرض حول الشمس.

٣- ظهور وغياب القمر:

بسبب دوران الأرض حول محورها.

٤- نرى القمر منيرًا وهو معتم:

لأن القمر يعكس أشعة الشمس

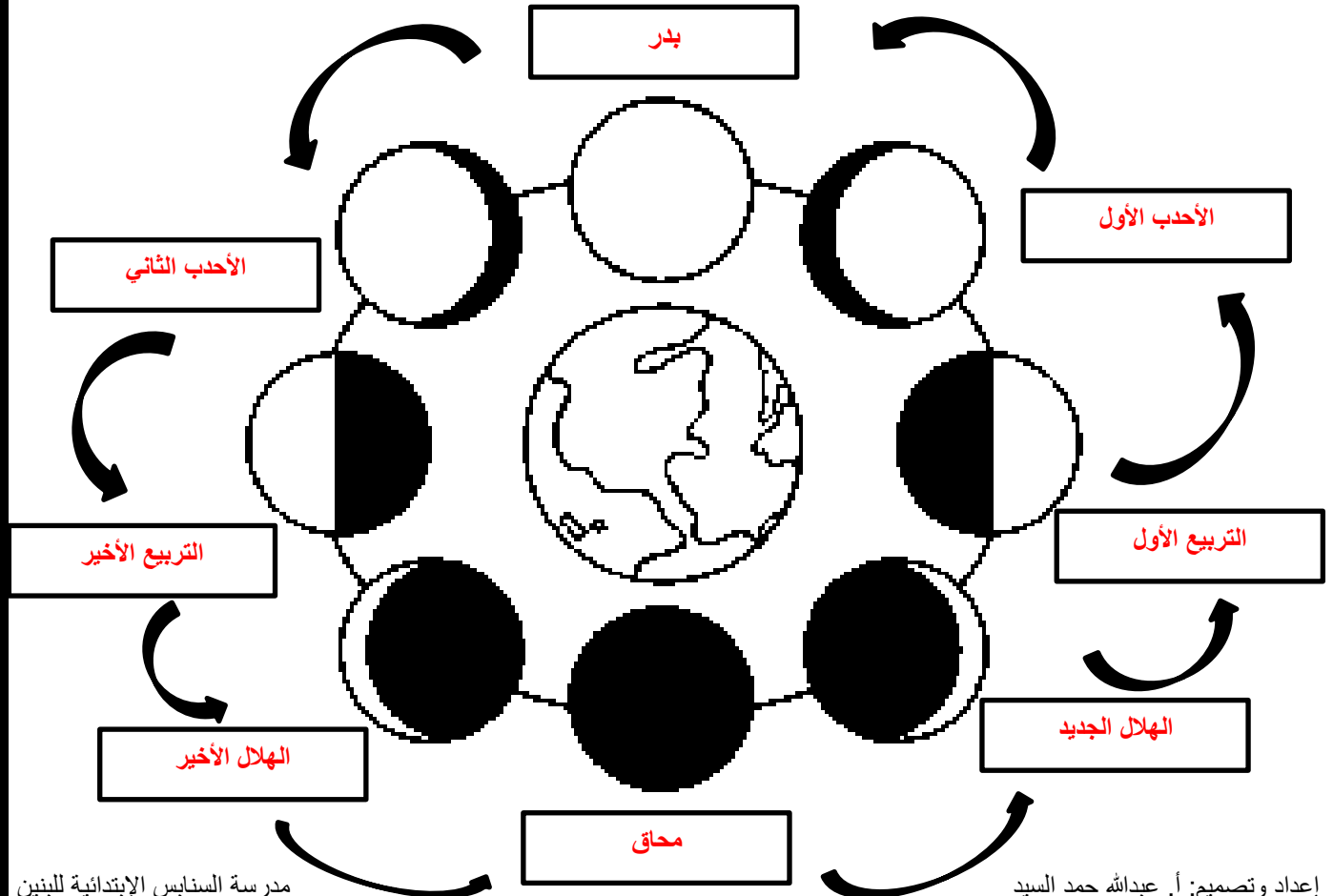
٥- فصل الصيف أكثر حرارة من فصل الشتاء:

لأن ساعات النهار تكون أطول.

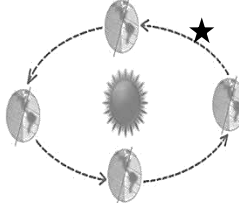
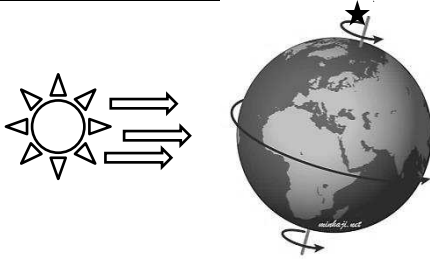
٦- حدوث المد والجزر في البحر:

بسبب جاذبية القمر.

س٣: اكتب اسماء اطوار القمر الثمانية:



س٤: قارن بين حركات الأرض :

		حركة الأرض:
دوران الأرض حول الشمس	دوران الأرض حول نفسها	اسم الحركة:
الفصول الأربعة	الليل والنهار	ينتج عنها:
مدار	محور	اسم الخط المعلم بنجمة:
٣٦٥ يوم / سنة واحدة	٢٤ ساعة / يوم واحد	زمن الدورة الواحدة:

س٥: ما الذي يمكن أن يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران؟  
سيذوب الثلج المقابل للشمس وسيتجمد الجزء الآخر / سيكون الليل دامس في جهة وسيكون الجهة الأخرى نهار دائم.

س٦: اكتب اسم الفصل المناسب لكل صورة:



(فصل الربيع)



(فصل الصيف)



(فصل الخريف)



(فصل الشتاء)

س٧: أذكر فائدتين للقمر: ١- مواقيت لحساب الشهور. ٢- الضوء في الليل.

س٨: أختَر الإجابة الصحيحة:

١- أيهما أقرب للأرض: الشمس أم القمر؟

٢- القمر هو: نجم أم كوكب؟ هو تابع.

٣- طور القمر الذي يلي البدر هو: التربيع الآخر أم الأحدب الثاني؟ الأحدب الثاني.

٤- يكون الظل أطول ما يكون: عند شروق الشمس وغروبها أم في منتصف النهار؟ عند شروق الشمس وغروبها.

٥- تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب.

٦- ماذا يحدث عند دوران الأرض حول نفسها: الفصول الأربعة أم الليل والنهار؟ الليل والنهار.

٧- عدد أيام السنة الشمسية: ٣٦٥ يومًا.

٨- في فصل الصيف تكون ساعات النهار: أقصر أم أطول؟ أطول.

٩- تكون ساعات الليل أطول في فصل: الصيف أم الشتاء؟ الشتاء.

١٠- الجهة المقابلة للشمس تكون: نهار أم ليل؟ نهار.

س ١: اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: (الكوكب، مسبار الفضاء ، المقراب ، النظام الشمسي).

( **مسبار الفضاء** ) آلة يتم إطلاقها من الأرض لتكتشف أسرار الفضاء.

( **النظام الشمسي** ) نظام يتكون من نجم تدور حوله كواكب وأجسام أخرى.

( **المقراب** ) أداة تستعمل لجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة وكبيرة.

( **الكوكب** ) جسم ضخم من الصخر أو الغاز كروي الشكل تقريباً يدور حول نجم.

س ٢: اكمل الجدول التالي:

عطار	أقرب كوكب للشمس هو:	١
نبتون	أبعد كوكب للشمس هو:	٢
المشتري	أكبر كوكب في المجموعة الشمسية هو:	٣
الأرض	الكوكب الذي نعيش فيه هو:	٤
المريخ	الكوكب الملقب بالكوكب الأحمر:	٥
عطار	أصغر كوكب في المجموعة الشمسية:	٦
٨ كواكب	عدد الكواكب في المجموعة الشمسية:	٧
٨٨ يوم	يحتاج كوكب عطارد إلى ..... لإكمال دورة واحدة حول الشمس:	٨
١٦٥ سنة	يحتاج كوكب نبتون إلى ..... لإكمال دورة واحدة حول الشمس:	
٣٦٥ يوم	يحتاج كوكب الأرض إلى ..... لإكمال دورة واحدة حول الشمس:	

س ٣: علل:

١- أرى الكواكب صغيرة رغم ضخامتها؟

**بسبب بعدها عن كوكب الأرض.**


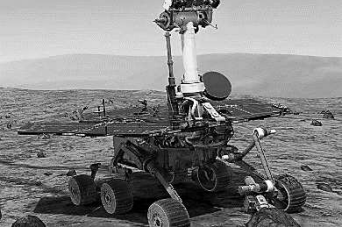

٢- يستغرق كوكب عطارد لـ ٨٨ يوماً لإكمال دورته حول الشمس بينما يحتاج كوكب نبتون إلى ١٦٥ سنة لإكمال دورته؟

**لان كوكب عطارد اقرب من كوكب نبتون بالنسبة للشمس.**

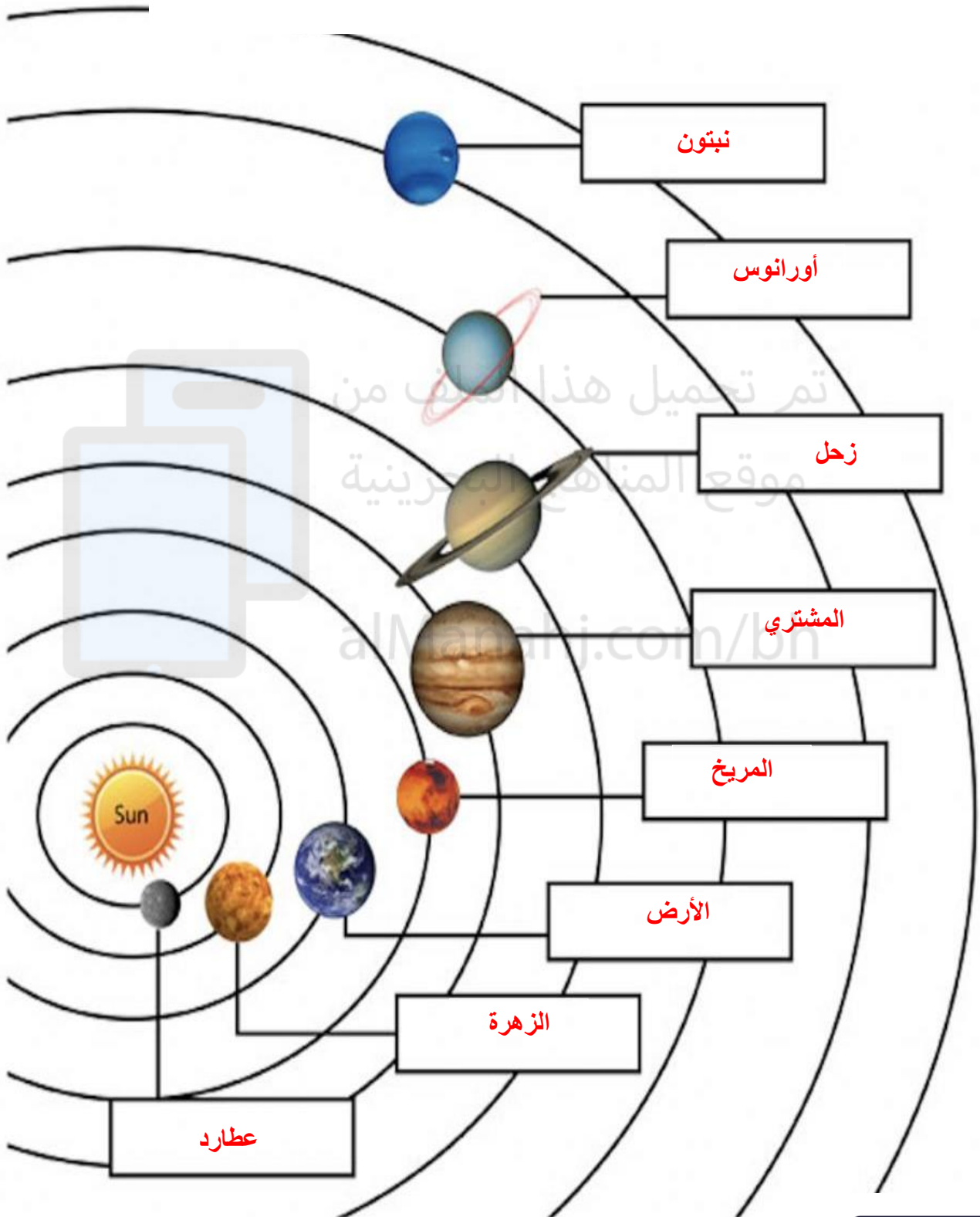
٣- يلقب كوكب المريخ بالكوكب الأحمر؟

**بسبب كثرة وجود عنصر الحديد فيه.**

س ٤: ما الفرق بين (مسبار الفضاء ، المقراب ، المجهر) :

			صورة الجهاز:
المقراب / التليسكوب	مسبار الفضاء	المجهر	اسم الجهاز:
لتقريب الاجسام البعيدة	لاكتشاف الفضاء عن طريق التصوير	لرؤية الأجسام الصغيرة	فائدة الجهاز:

س ٥ : أكتب اسم كل كوكب في مجموعة النظام الشمسي بالترتيب:



صور الرابط  
للسماع للنشيدة:



س ١: اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: ( النجوم ، البرج السماوي ).

( النجوم ) كرات متوهجة هائلة الحجم من الغازات تشع ضوءًا وحرارة.

( البرج السماوي ) مجموعة من النجوم تبدو وكأنها تشكل صورة معينة.

س ٢: أكمل الجدول التالي:

١	أقرب نجم إلى الأرض:	القمر	الشمس	الزهرة
٢	الشمس هو نجم ..... الحجم.	صغير	متوسط	عملاق
٣	أكثر النجوم حرارة وسطوعًا النجوم .....	الحمراء	الزرقاء	
٤	أقل النجوم حرارة وسطوعًا النجوم .....	الحمراء	الزرقاء	

س ٣: علل:

١- لا أرى النجوم في النهار:  
لأن ضوء الشمس أقوى من ضوء النجوم / (بسبب أشعة الشمس).

٢- بعض النجوم صغيرة رغم ضخامتها:  
لأنها بعيدة عن كوكب الأرض.

٣- تختلف المجموعات النجمية من فصل إلى آخر.  
بسبب دوران الأرض حول الشمس.

س ٣: ما فائدة النجوم؟

٢- تزيين السماء.

٣- رجوم للشياطين.



س ١: اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: (العناصر، النظام المتري).

(النظام المتري) نظام عالمي لوحدات القياس.

(العناصر) وحدات بناء المادة.







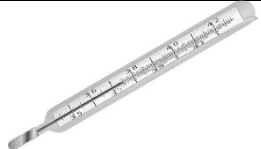
س ٢: أكمل الجدول التالي:

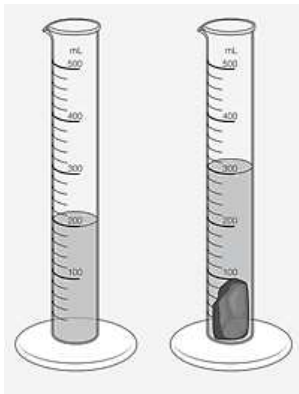
١	هناك أكثر من ..... عنصر مختلف.	١٠٠ عنصر		
٢	مواد تتكون من عنصر واحد:	الحديد	الفضة	الذهب
٣	الماء يتكون من عنصرين هما:	أوكسجين		هيدروجين
٤	السكر يتكون من ٣ عناصر هم:	أوكسجين	هيدروجين	كربون
٥	خواص المادة الثلاث:	الخاصية المغناطيسية	الغوص والطفو	توصيل الحرارة
٦	أذكر بعض المواد التي تنجذب للمغناطيس:	الحديد		
٧	أذكر بعض المواد التي لا تنجذب للمغناطيس:	الخشب	الزجاج	الورق
٨	أذكر بعض المواد التي تغوص:	مسمار	كرة زجاجية	عملة معدنية
٩	أذكر بعض المواد التي تطفو:	كرة هوائية	خشب	الكرتون
١٠	أذكر بعض المواد الموصلة للحرارة:	النحاس	الذهب	الحديد
١١	أذكر بعض المواد العازلة للحرارة:	الزجاج	البلاستيك	الخشب
١٢	تقاس أبعاد الجسم باستخدام:	المسطرة		
١٣	تقاس حجوم السوائل باستخدام:	المخبر المدرج	الكأس المدرج	الدورق
١٤	تقاس الكتلة باستخدام:	الميزان ذو كفتن		
١٥	وحدة الكتلة هي:	الجرام		
١٦	وحدة الحجم هي:	متر مكعب		
١٧	وحدة الطول هي:	متر		
١٨	الكيلوجرام يساوي:	١٠٠٠ جرام		

س ٣: علل:

- ❖ تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك لان البلاستيك لا يوصل الحرارة.
- ❖ حجم بعض المواد كبير إلا أن كتلتها صغيرة؟  
لأن جسيماتها متباعدة.

س ٤: أكمل الجدول التالي:

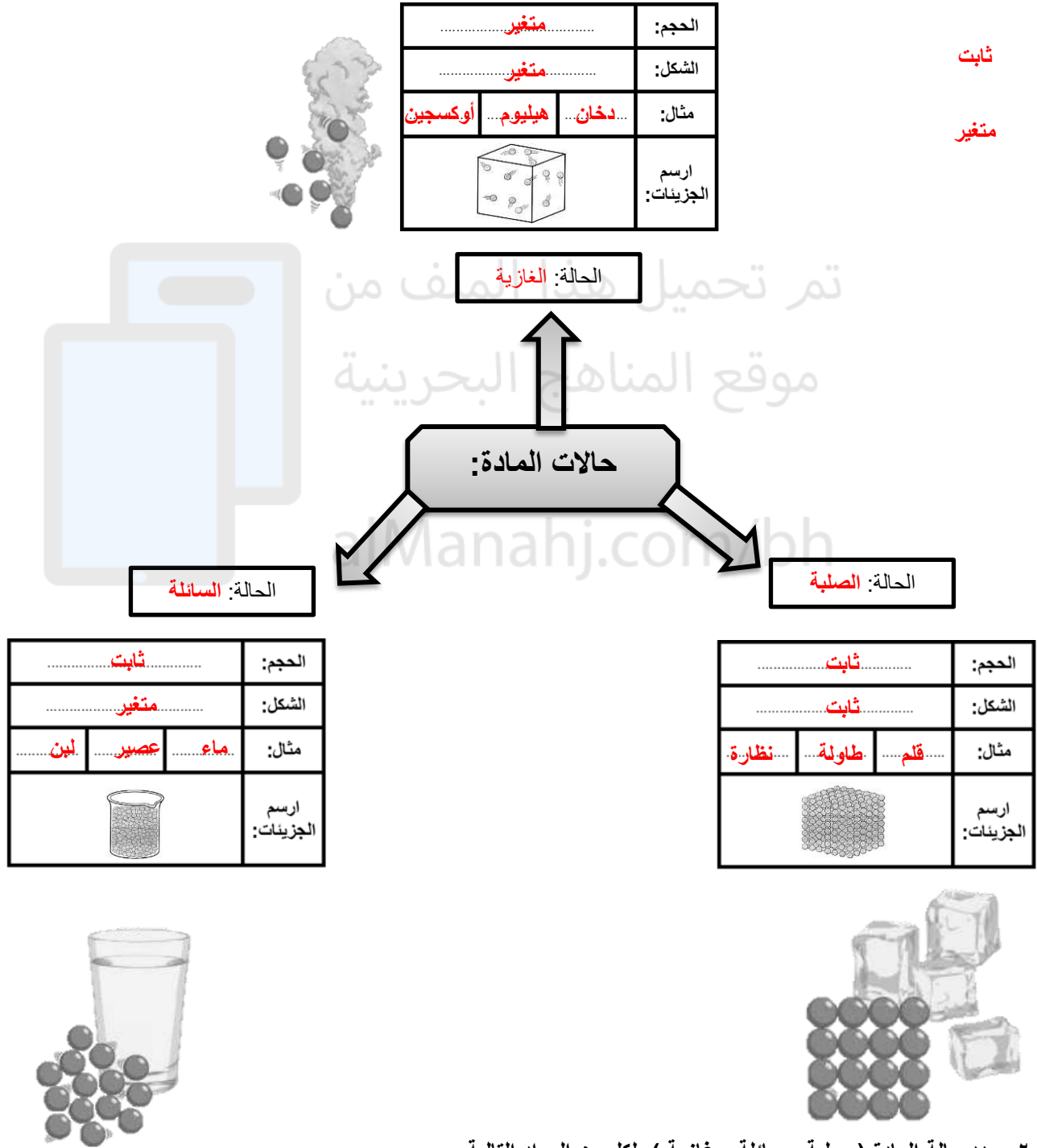
الوحدة:	تستخدم لقياس:	اسم الأداة:	صورة الأداة:
متر	الطول	الشريط المتري	
لتر	السوائل	المخبار المدرج	
لتر	السوائل	الكأس المدرج	
متر	الطول	المسطرة	
لتر	السوائل	الدورق	
جرام	الكتلة	ميزان ذو كفتين	
درجة سيليزية	درجة الحرارة	الثرمو متر	



س ٥: لاحظ الصورة التالية ثم أجب على الأسئلة التالية:

- ١- الأداة التالية تسمى: **المخبار المدرج**
- ٢- تستخدم لقياس: **كمية السوائل.**
- ٣- حجم الحجر في الصورة: **٣٠٠ - ٢٠٠ = ١٠٠ مل**

س ١: أكمل الخريطة المفاهيمية التالية من خلال وضع المعلومات التالية في مكانها المناسب مستعيناً بالصور:  
( صلبة ، سائلة ، غازية ، ثابت ، متغير ، مسمار ، لبن ، هيليوم ، أوكسجين ، حجر ، طين ، ماء ، دم ، دخان )



س ٢: حدد حالة المادة ( صلبة ، سائلة ، غازية ) لكل من المواد التالية:

المطاط	الزئبق	الحبر	دخان السيارات	قلم الرصاص	العصير	الذهب	الكتاب	الحليب	النيتروجين
صلبة	سائلة	سائلة	غازية	صلبة	سائلة	صلبة	صلبة	سائلة	غازية

س ١: عرف التغير الفيزيائي: هو تغير في مظهر الجسم وشكله وحجمه.

س ٢: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

( ✓ ) تمزق الورقة هو مثال على التغير الفيزيائي.

( ✗ ) يوجد ثلاثة أنواع من تغيرات المادة.

( ✗ ) التغير الفيزيائي هو تغير في لون ورائحة المادة.

( ✓ ) التغير الفيزيائي هو تغير في شكل المادة.

( ✓ ) المحلول هو نوع من المخاليط.

( ✗ ) تعتبر الغيوم من المحاليل.

( ✓ ) يعتبر مياه المحيط من المخاليط.

( ✓ ) تلويين المادة لا يغير من تركيبها بل تبقى على حالتها.

( ✓ ) يعد تغير حالة المادة تغيرًا فيزيائيًا.

( ✗ ) عندما يتجمد الماء تتغير حالته من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة.

( ✓ ) تسمى عملية تحول الغاز إلى سائل بعملية التكثف.

( ✗ ) المخلول هو مزيج من مادة واحدة فقط.

( ✓ ) بعض المواد الصلبة لا ينتج عنها محلول كوضع مادة الحديد في الماء.

( ✗ ) لا يمكننا فصل المخاليط.

س ٢: حدد نوع المزيج بين المواد ( مخلوط ، محلول ):

الماء والسكر	الحجر والرمل	برادة الحديد والماء	الملح والسكر	السلطة	عصير البرتقال والماء	نكهة الفيمتو والماء	المكسرات	القيرقاعون	العاب الليغو
محلول	مخلوط	مخلوط	محلول	مخلوط	محلول	محلول	مخلوط	مخلوط	مخلوط

الحبر والماء	الحساء	الغيمة	مياه المحيط	الرمل والماء	عصير البرتقال والماء	نكهة الفيمتو والماء	الثلج والحليب	حليب الفراولة	البيتزا
محلول	مخلوط	مخلوط	مخلوط	مخلوط	محلول	محلول	محلول	محلول	مخلوط

س ٣: عدد طرق الفصل بين المخاليط: باستخدام اليد / بالغربال / بالمغناطيس / بالتبخير

س ٤: أكتب طريقة الفصل لكل مخلوط مما يلي:

المخلوط:	الملح والماء	برادة الحديد والسكر	التيلة والكور	الحجر والرمل
طريقة الفصل:	بالتبخير	المغناطيس	اليد	الغربال

س ١: أكمل التعريف التالي:

التغير الكيميائي: هو تغير ينتج عنه مواد **جديدة** ، **تختلف** في خواصها عن المواد الأصلية.

س ٢: أكتب دلالات حدوث التغير الكيميائي؟

تغير اللون



تكون غاز



الضوء والحرارة



س ٤: ضع ✓ أمام نوع التغير في الجدول التالي:

س ٣: أكتب دليل حدوث التغير الكيميائي:

التغير:	تغير مفيد	تغير غير مفيد
هضم الطعام	✓	
نضج الطعام	✓	
الصدأ		✓
فساد الأطعمة		✓
تلميع العملة المعدنية	✓	
تحويل النبات غاز ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء وأكسجين.	✓	

التغير:	الدليل: (تكون غاز / اللون / الضوء والحرارة)
الخميرة والخل	تكون غاز
احتراق الخشب	ضوء وحرارة
نضج الفواكه	اللون
احتراق البنزين	الضوء والحرارة
الالعاب النارية	الضوء والحرارة
الحبوب الفوارة والماء	تكون غاز

س ٥: علل: يعتبر فساد الحليب تغير كيميائي:

لان يتغير لونه ورائحته

س ٦: أكتب نوع التغير (فيزيائي / كيميائي) أمام كل تغير فيما يلي:

صدأ الحديد	احتراق الخشب	قص الورق	خياطة الثوب	ذوبان الثلج	نحت الخشب	اللعب بالطين
كيميائي	كيميائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي

هضم الطعام	الالعاب النارية	تكسر الزجاج	تجمد المثلجات	صياغة الذهب	شوي الطعام	تعفن الخبز
كيميائي	كيميائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي	كيميائي	كيميائي

تلوين الورقة	نفخ البالون	عملية البناء الضوئي	الحفر في الرمل	تبخر الماء	التكتف	قص الشعر
فيزيائي	فيزيائي	كيميائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي

س ١: اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: (الصوت ، الاهتزاز ، شدة الصوت ، درجة الصوت ).

(درجة الصوت) وصف للصوت، يحدد ما إذا كان الصوت حادًا أم غليظًا.

(الصوت) شكل من أشكال الطاقة ينتج عنه اهتزاز الأجسام.

(شدة الصوت) وصف للصوت، يحدد ما إذا كان الصوت مرتفعًا أم منخفضًا.

(الاهتزاز) حركة سريعة في اتجاهين متعاكسين.

س ٢: ضع علامة  $\checkmark$  على العبارة الصحيحة وعلامة  $\times$  على العبارة الخاطئة:

( $\times$ ) ينتقل الصوت في الفضاء.

( $\times$ ) تكون سرعة الصوت أسرع ما تكون عندما ينتقل عبر المواد الغازية.

( $\times$ ) لا يستطيع الانسان التمييز بين الأصوات.

( $\checkmark$ ) صوت الطائرة أشد من صوت السيارة.

( $\times$ ) صوت المرأة غليظ وصوت الرجل حاد.

( $\checkmark$ ) كلما كان الصوت أشد صارت الاهتزازات أقوى.

( $\times$ ) صوت دقات الساعة أشد من صوت جرسها.

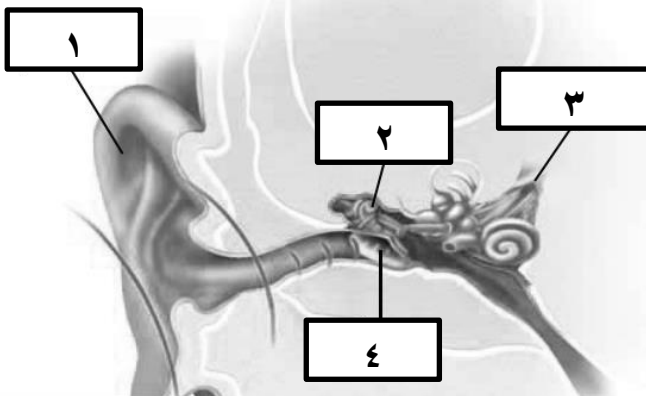
س ٣: ماذا يمكن أن يحدث لأذني إذا استمعت إلى أصوات مرتفعة جدًا؟

احتمال أن تنفجر الطبلة وتؤذي أذني.

س ٤: أي الأصوات التي تجعل طبلة إذني تهتز أكثر: الصوت الحاد أم الصوت الغليظ: **الصوت الحاد**

س ٥: أكتب اسم الجزء حسب رقمه في الصورة التي أمامك ثم

أكتب وظيفته:



١- صيوان الأذن.

وظيفته: تجميع الأصوات.

٢- العظيومات.

وظيفته: توصيل الاهتزازات من الطبلة الى العصب السمعي.

٣- العصب السمعي.

وظيفته: ينقل الاشارات الى الأعصاب.

٤- الطبلة

وظيفته: تهتز وتنقل الاهتزاز من الهواء إلى العظيومات.

س ٦: كيف أحافظ على أذني؟

١- لا أقوم بإدخال أي جسم صلب في أذني.

٢- أتجنب سماع الأصوات العالية.

٣- مراجعة الطبيب إذا أحسست بألم فيها.

س ١ : اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: (الكهرباء الساكنة ، التيار الكهربائي ، الدائرة الكهربائية ، مواد موصلة ، مواد عازلة ) .

(مواد موصلة) مادة تنتقل الحرارة والكهرباء خلالها بسهولة.

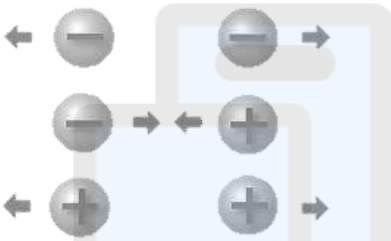
(مواد عازلة) مادة لا تنتقل الكهرباء خلالها بسهولة.

(الكهرباء الساكنة) تجمع شحنات كهربائية على جسم.

(التيار الكهربائي) سيل من الشحنات الكهربائية.

(الدائرة الكهربائية) مسار يسري فيه التيار الكهربائي.

س ٢ : أكمل:



١- هناك نوعان الشحنات الكهربائية: موجبة و سالبة

٢- الشحنات المتشابهة: تتنافر

٣- الشحنات المختلفة: تتجاذب

٤- تسمى الحالة التي تكون فيها الشحنات الموجبة والشحنات السالبة متساوية حالة تعادل كهربائي

س ٣: ماذا يحدث عند ذلك بالون بقطعة من الصوف؟ تنتقل الشحنات السالبة من الصوف الى البالون فتلتصق بالأجسام.

س ٤: اكتب اسم الطاقة التي تتولد من الكهرباء في الأجهزة التالية (طاقة حركية / طاقة ضوئية / طاقة حرارية / طاقة صوتية ) :

				
طاقة حرارية	طاقة حركية	طاقة صوتية	طاقة ضوئية	طاقة حرارية

س ٥: لون المواد الموصلة للكهرباء باللون الأحمر والمواد العازلة للكهرباء باللون الأخضر:



س ٦: علل:

المفاتيح الكهربائية مصنوعة من مادة البلاستيك: لأن مادة البلاستيك عازلة للحرارة والكهرباء.

لا نستخدم الذهب في الأسلاك الكهربائية مع انه موصل أسرع للكهرباء من النحاس: لأن الذهب أعلى من النحاس.