تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف مذكرة العلوم الشاملة

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث

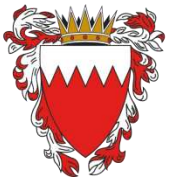
روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

1	مذكرة الإبداع في العلوم
2	مذكرة العلوم الشاملة والجديدة
3	ملخص درس الكهرباء
4	ملخص درس الصوت
5	نشاط في درس أسئلة الكهرباء

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مَمْلَكَةُ البَحْرَيْن
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيم

مذكرة العلوم

٢٠٢٢ – ٢٠٢٣م

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

للصف الثالث الابتدائي

الفصل العلوم

الدرس الأول:	الطقس

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 طبقية تتشكل بالقرب من سطح الأرض.

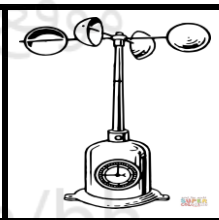
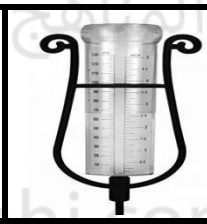
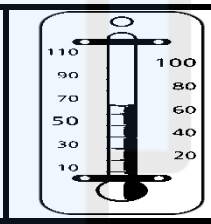
(**دورة الماء**) حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

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. ٢البرد. ٣- الثلج.**

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

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

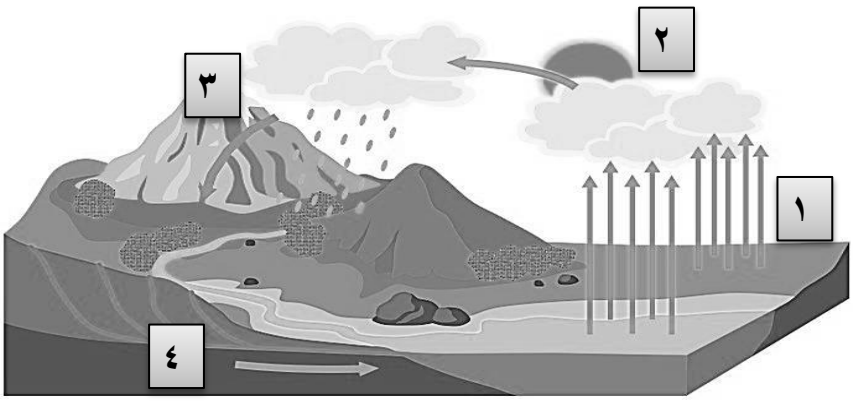
س٥: علل:

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 طبقية. ٣- غيوم ريشية.**

الضباب يعتبر مثال على الغيوم: **غيوم طبقية**

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.

الدرس الثاني:	الشمس و الأرض والقمر

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.

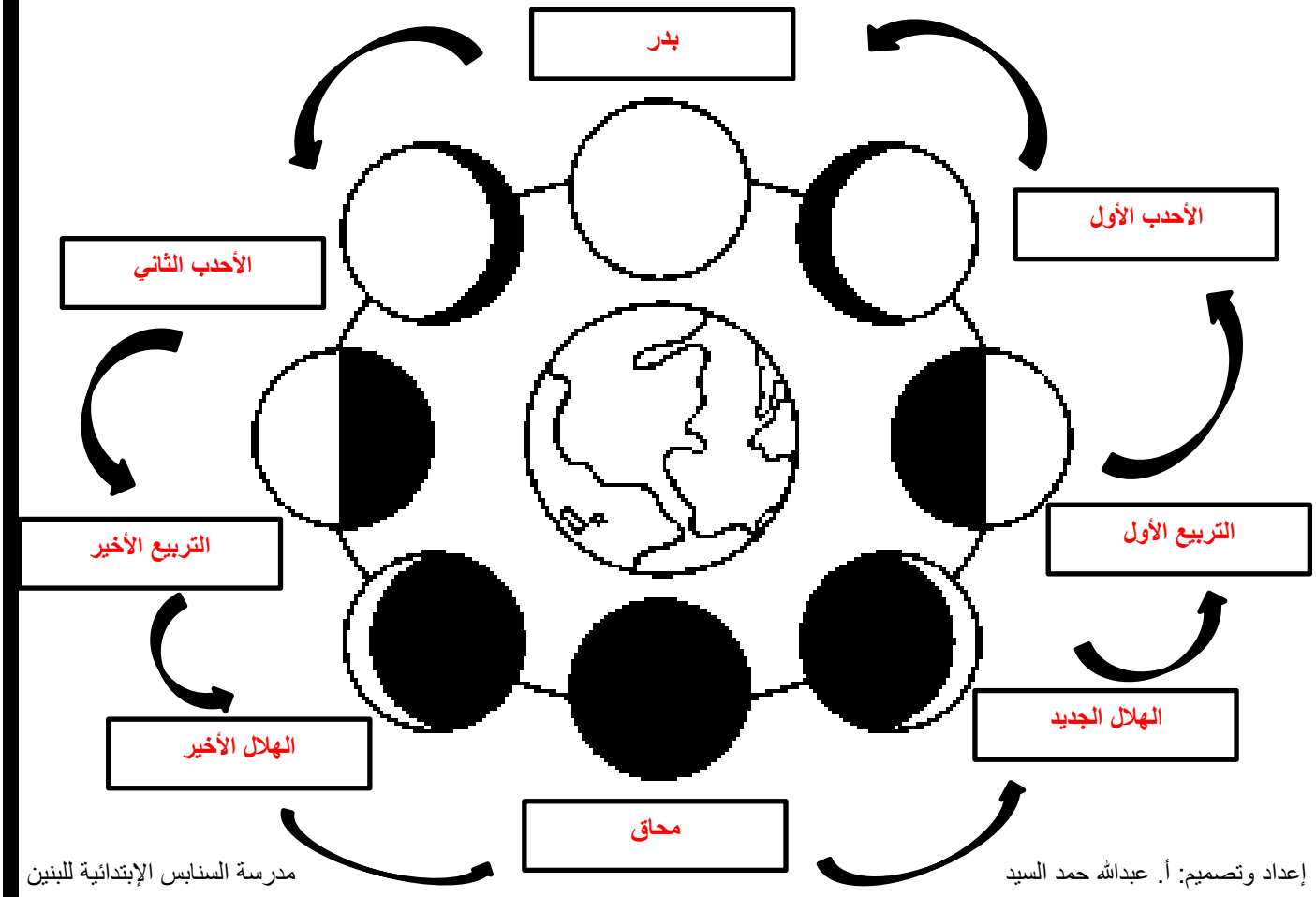
٤- نرى القمر منيرًا وهو معتم:
لأن القمر يعكس أشعة الشمس

٥- فصل الصيف أكثر حرارة من فصل الشتاء:
لأن ساعات النهار تكون أطول.

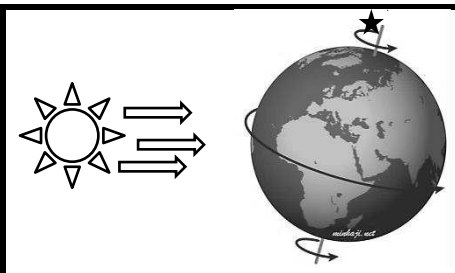
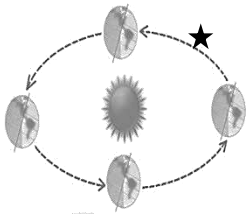
٦- حدوث المد والجزر في البحر:
بسبب جاذبية القمر.

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

س٣: اكتب اسماء اطوار القمر الثمانية:



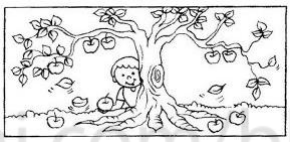
س٤: قارن بين حركات الأرض :

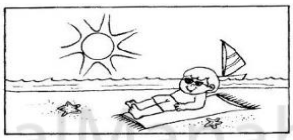
حركة الأرض:		
اسم الحركة:	دوران الأرض حول نفسها	دوران الأرض حول الشمس
ينتج عنها:	الليل والنهار	الفصول الأربعة
اسم الخط المعلم بنجمة:	محور	مدار
زمن الدورة الواحدة:	٢٤ ساعة / يوم واحد	٣٦٥ يوم / سنة واحدة

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 الاخرى نهار دائم.

س٦ : اكتب اسم الفصل المناسب لكل صورة:

(فصل الشتاء)


(فصل الخريف)


(فصل الصيف)

(فصل الربيع)

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

س٨: أختر 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.**

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الفصل الثامن:	الدرس الأول:	الكواكب

س١: 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 اخرى.

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

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

س٢: اكمل الجدول التالي:

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

س٣: علل:

١- أرى الكواكب صغيرة رغم ضخامتها؟

بسبب بعدها عن كوكب الأرض.

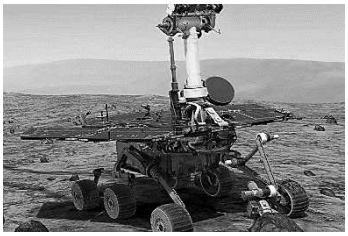
٢- يستغرق كوكب عطارد لـ ٨٨ يومًا لإكمال دورته حول الشمس بينما يحتاج كوكب نبتون إلى ١٦٥ سنة لإكمال دورته؟

لان كوكب عطارد اقرب من كوكب نبتون بالنسبة للشمس.

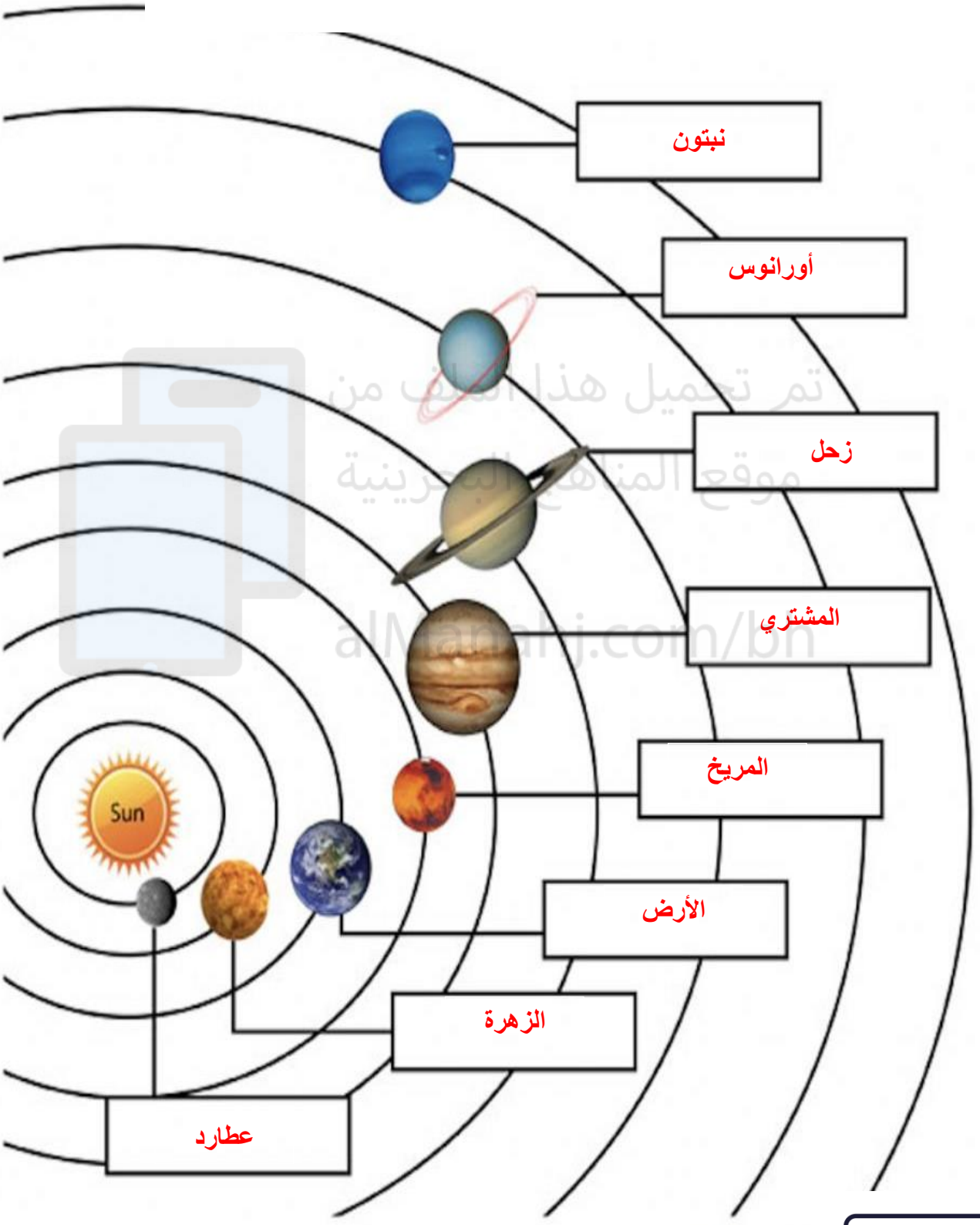
٣- يلقب كوكب المريخ بالكوكب الأحمر؟

بسبب كثرة وجود عنصر الحديد فيه.

س٤: ما الفرق بين (مسبار الفضاء ، المقراب ، المجهر) :

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

س٥: أكتب اسم كل كوكب في مجموعة النظام الشمسي بالترتيب:



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

صور الرابط للسماع للنشيدة:

الفصل الثامن:	الدرس الثاني:	النجوم

س١: 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.

س٢: 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	

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

س٣: 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.

س٣: ما فائدة النجوم؟

٢- تزيين السماء.
٣- رجوم للشياطين.

الفصل التاسع:	الدرس الأول:	المادة وقياسها

س١: اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: (العناصر، النظام المتري).

(النظام المتري) نظام عالمي لوحدات القياس.

(العناصر) وحدات بناء المادة.

س٢: أكمل الجدول التالي:

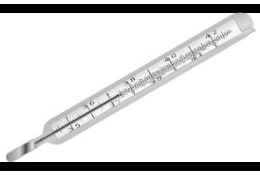
١	هناك أكثر من ..... عنصر مختلف.	١٠٠ عنصر		
٢	مواد تتكون من عنصر واحد:	الحديد	الفضة	الذهب
٣	الماء يتكون من عنصرين هما:	أوكسيجين		هيدروجين
٤	السكر يتكون من ٣ عناصر هم:	أوكسيجين	هيدروجين	كربون
٥	خواص المادة الثلاث:	الخاصية المغناطيسية	الغوص والطفو	توصيل الحرارة
٦	أذكر بعض المواد التي تنجذب للمغناطيس:	الحديد		الفولاذ
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		الشريط المتري
١٣	تقاس حجوم السوائل باستخدام:	المخبار 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		

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

س٣: علل:

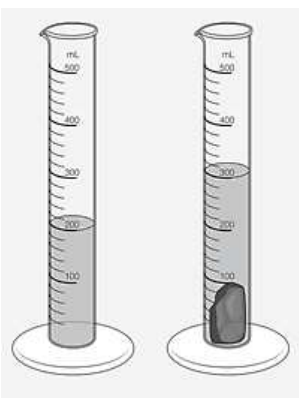
- تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك: لان البلاستيك لا يوصل الحرارة.
- حجم بعض المواد كبير إلا أن كتلتها صغيرة؟
  لأن جسيماتها متباعدة.

س٤: أكمل الجدول التالي:

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

س٥: 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 مل٣

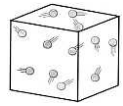
الفصل التاسع:	الدرس الثاني:	المادة الصلبة والسائلة والغازية

س١: أكمل الخريطة المفاهيمية التالية من خلال وضع المعلومات التالية في مكانها المناسب مستعينًا بالصور:

(صلبة ، سائلة ، غازية ، ثابت ، متغير ، مسمار ، لبن ، هيليوم ، أوكسيجين ، حجر ، طين ، ماء ، دم ، دخان)

ثابت

متغير

الحجم:	متغير
الشكل:	متغير
مثال:	دخان ، هيليوم ، أوكسجين
ارسم الجزيئات:	

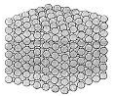
الحالة: الغازية

حالات المادة:

الحالة: السائلة

الحجم:	ثابت
الشكل:	متغير
مثال:	ماء ، عصير ، لبن
ارسم الجزيئات:	

الحالة: الصلبة

الحجم:	ثابت
الشكل:	ثابت
مثال:	قلم ، طاولة ، نظارة
ارسم الجزيئات:	

س٢: حدد حالة المادة (صلبة ، سائلة ، غازية) لكل من المواد التالية:

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الفصل العاشر:	الدرس الأول:	التغيرات الفيزيائية

س١: عرف التغير الفيزيائي: هو تغير في مظهر الجسم وشكله وحجمه.

س٢: 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.

(√) تلوين 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.

(×) المخلوط هو مزيج من مادة واحدة فقط.

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

(×) لا يمكننا فصل المخاليط.

س٢: 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

س٣: عدد طرق الفصل بين المخاليط: باستخدام اليد / بالغربال / بالمغناطيس / بالتبخير

س٤: أكتب طريقة الفصل لكل مخلوط مما يلي:

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الفصل العاشر:	الدرس الثاني:	التغيرات الكيميائية:

س١: أكمل التعريف التالي:

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

س٢: أكتب دلائل حدوث التغير الكيميائي؟

الضوء والحرارة

تكون غاز

تغير اللون

س٣: أكتب دليل حدوث التغير الكيميائي:

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

س٤: ضع √ أمام نوع التغير في الجدول التالي:

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.	√	

س٥: علل: يعتبر فساد الحليب تغير كيميائي:

لان يتغير لونه ورائحته

س٦: 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	التكثف	قص الشعر
فيزيائي	فيزيائي	كيميائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي	فيزيائي

الفصل الثاني عشر:	الدرس الأول:	الصوت:

س١: 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.

س٢: ضع علامة √ على العبارة الصحيحة وعلامة × على العبارة الخاطئة:

(×) ينتقل الصوت في الفضاء.

(×) تكون سرعة الصوت أسرع ما تكون عندما ينتقل عبر المواد الغازية.

(×) لا يستطيع الانسان التمييز بين الأصوات.

(√) صوت الطائرة أشد من صوت السيارة.

(×) صوت المرأة غليظ وصوت الرجل حاد.

(√) كلما كان الصوت أشد صارت الاهتزازات أقوى.

(×) صوت دقات الساعة أشد من صوت جرسها.

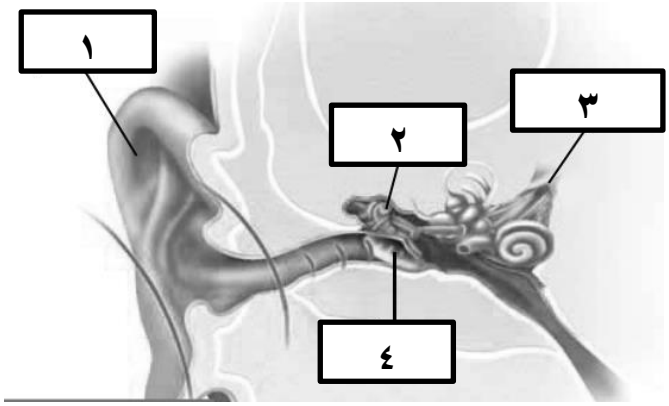
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

س٣: ماذا يمكن أن يحدث لأذني إذا استمعت إلى أصوات مرتفعة جدًا؟

احتمال أن تنفجر الطبلة وتؤذيني أذني.

س٤: أي الأصوات التي تجعل طبلة إذني تهتز أكثر: الصوت الحاد أم الصوت الغليظ: الصوت الحاد

س٥: أكتب اسم الجزء حسب رقمه في الصورة التي أمامك ثم أكتب وظيفته:



١- صيوان الأذن.
وظيفته: تجميع الأصوات.

٢- العظيمات.
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 العظيمات.

س٦: 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.

الفصل الثاني عشر:	الدرس الثاني:	الكهرباء:

س١ : اكتب المصطلح العلمي لكل من التعريفات التالية: (الكهرباء الساكنة ، التيار الكهربائي ، الدائرة الكهربائية ، مواد مواصلة ، مواد عازلة).

(مواد مواصلة) مادة تنتقل الحرارة والكهرباء خلالها بسهولة.

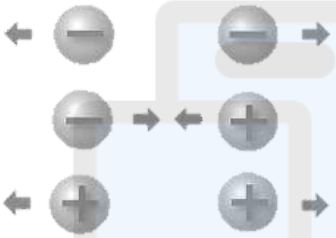
(مواد عازلة) مادة لا تنتقل الكهرباء خلالها بسهولة.

(الكهرباء الساكنة) تجمع شحنات كهربائية على جسم.

(التيار الكهربائي) سيل من الشحنات الكهربائية.

(الدائرة الكهربائية) مسار يسري فيه التيار الكهربائي.

س٢ : أكمل:



١- هناك نوعان الشحنات الكهربائية : موجبة و سالبة

٢- الشحنات المتشابهة : تتنافر تتجاذب

٣- الشحنات المختلفة : تتنافر تتجاذب

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

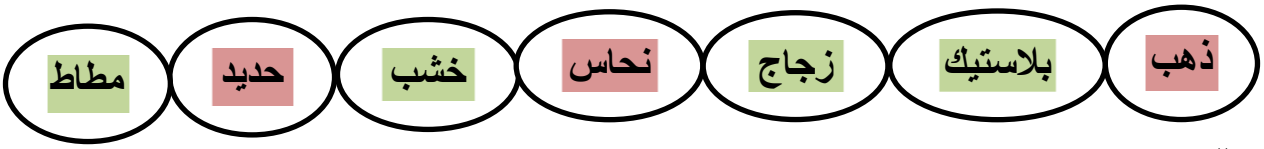
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

س٣: ماذا يحدث عند دلك بالون بقطعة من الصوف؟ تنتقل الشحنات السالبة من الصوف الى البالون فتلتصق بالأجسام.

س٤ : اكتب اسم الطاقة التي تتولد من الكهرباء في الأجهزة التالية (طاقة حركية / طاقة ضوئية / طاقة حرارية / طاقة صوتية) :

طاقة حرارية	طاقة ضوئية	طاقة صوتية	طاقة حركية	طاقة حرارية

س٥:لون المواد الموصلة للكهرباء باللون الأحمر والمواد العازلة للكهرباء باللون الأخضر:



س٦: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 أغلى من النحاس.