

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف ملخص وأنشطة العلوم

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

مذكرة أسئلة شاملة لمادة العلوم	1
مذكرة العلوم الشاملة	2
مذكرة الإبداع في العلوم	3
مذكرة العلوم الشاملة والحديثة	4
ملخص درس الكهرباء	5

ملخصات وأنشطة دروس العلوم

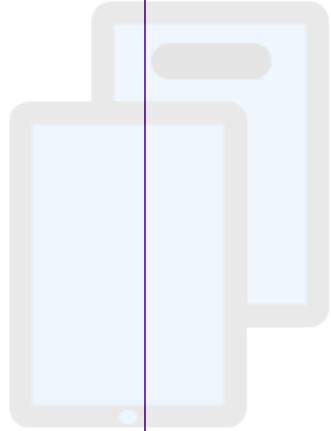
للمصف الثالث ابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

تم تحميل هذا الملف من

موقع المؤلف البحرينية

alManahj.com/bh



ملخص درس الطقس

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل السابع (الدرس الأول)

3- الرياح :

- هو الهواء المتحرك الذي نحس بدفعه أحياناً ، وتتغير حالة الطقس حسب حركة الرياح.

- يستخدم (الأنيمومتر في قياس سرعة الرياح)



4- الضغط الجوي للهواء:

هو وزن يجعله يضغط على الأشياء ويؤثر في حركة الهواء والرياح وتغير حالة الطقس.

- مقياس الضغط الجوي يسمى (البارومتر)



الغيوم

- **الغيمة :** تجمع قطرات الماء الصغيرة ، أو بلورات الثلج في الجو .

- **أنواع الغيوم :** الغيوم الركامية / الغيوم الريشية / الغيوم الطباقية .

- **الضباب :** هو غيوم طباقية تتشكل بالقرب من سطح الأرض .

- تتشكل الغيوم عن طريق التبخر والتكثف فعندما تسقط اشعة الشمس على الماء يتبخر وعندما يصعد إلى أعلى فإنه يبرد ويتكثف ، ويشكل الغيوم.



دورة الماء :

تصف الحركة المستمرة للماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي .

- **الغلاف الجوي :** غطاء من عدة طبقات من الغازات والغبار الذي يحيط بالأرض ، وتحدث ظواهر الطقس في الطبقة الأقرب إلى الأرض .

- **الطقس :** هو حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام .

عناصر الطقس

1- درجة حرارة الهواء :

- هي مقياس مدى سخونة الشيء أو برودته .

- تقاس درجة حرارة الهواء بجهاز (الترمومتر)

- تتغير درجة حرارة الجو بتعاقب الليل والنهار ؛ ففي النهار تسخن الشمس الماء واليابسة وفي الليل يصبح الهواء أقل برودة .



2- الهطل :

- هو الماء المتساقط من الغلاف الجوي على الأرض .

- الهطل له 3 أشكال وهي : المطر ، الثلج ، البرد .

- تتغير حالة الطقس بتغير شكل الهطول وكميتها .



اسئلة درس الطقس

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل السابع (الدرس الأول)

السؤال الثالث : رتبي خطوات دورة الماء في الطبيعة :-

(.....) يتسرب ماء الهطول إلى التربة
ويدخل المسطحات المائية وتكرر دورة الماء

(.....) يصعد بخار الماء إلى أعلى ثم يتكاثف
حول دقائق الغبار في الهواء فتتشكل الغيوم

(.....) الطاقة الشمسية تعمل على
تسخين الماء وتؤدي إلى تبخره

(.....) يسقط الماء على الأرض على شكل هطول

السؤال الرابع : رتبي الجمل التالية:-

1- المتحرك - الهواء - هي - الذي - بدفعه - أحيانا - أحس - في اليوم العاصف - الرياح

2- هي - مدى - سخونة - درجة - الشيء - برودته - الحرارة - مقياس

مهمة بحثية : هناك العديد من المهن المرتبطة بحالة الطقس ابحثي لنا عنها.



السؤال الأول : اكلمي الجمل التالية :

1- الماء المتساقط من الغلاف الجوي على الأرض يسمى

2- من عناصر الطقس و و و

3- حالة الجو في مكان معين لمدة يوم أو عدة أيام تسمى

4- من أشكال الغيوم و و

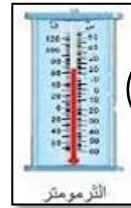
السؤال الثاني : صلي الجهاز بوظيفته الصحيحة :-

1 جهاز قياس مدى سخونة الشيء أو برودته.

2 جهاز لقياس الضغط الجوي.

3 جهاز قياس سرعة الرياح.

4 قياس لقياس كمية المطر.



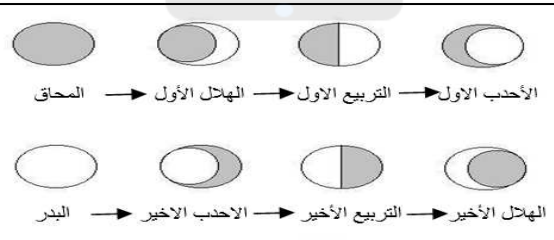
حدوث فصول السنة

- تدور الأرض حول محورها ، وكذلك تدور الأرض حول الشمس في مسار منتظم يسمى (المدار)
- محور الأرض : خط افتراضي يمر بمركز الأرض .
- تدور الأرض حول الشمس كل سنة (حوالي 365 يوم) ، وينتج عنها فصول السنة الأربعة.
- في فصل الصيف يكون النهار طويل والليل قصير والحرارة مرتفعة.
- في فصل الشتاء تكون النهار قصير والليل طويل وتنخفض درجة الحرارة.



أطوار القمر

- القمر هو عبارة عن كرة صخرية وهي تابع يدور حول الأرض.
- تابع : أي جسم في الفضاء يدور حول جسم آخر أكبر منه.
- يتغير شكل القمر من يوم لآخر فيكون صغيرًا ثم يكبر ثم يعود صغيرًا مرة أخرى وكل مرحلة تسمى (طورًا)
- القمر غير مضيء ولكن يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- القمر له 8 أطوار رئيسية ، وهي تستخدم في معرفة الشهور الهجرية بدايتها ونهايتها.

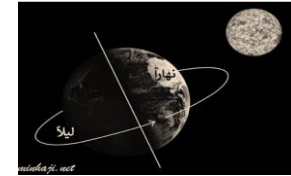
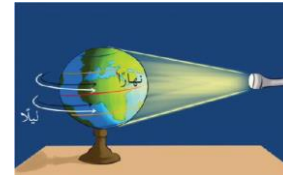


- جميع الكون من حولنا يتحرك سواء الشمس أو الأرض وغيرها .
- عندما تشرق الشمس من الشرق تكون ظلال طويلة للأجسام .
- عند الظهر تكون الشمس مرتفعة في السماء فتكون الظلال قصيرة.
- وقت الغروب تصبح الظلال طويلة مرة أخرى.
- اختلاف الظل يدل على حركة الأرض حول الشمس .



(حدوث الليل والنهار)

- تدور الأرض حول محورها دورة كل 24 ساعة وينتج عنها ظاهرة الليل والنهار .
- تكون الجهة المقابلة للشمس نهار ، أما الجهة البعيدة عن الشمس تكون ليل .



الفصل السابع (الدرس الثاني)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

أسئلة درس الشمس والأرض والقمر.

السؤال الأول : اكمل الجملة التالية :

(معتم - الظهيرة - الصيف - الشتاء - ضوء الشمس - ثمانية - الأرض - فصول السنة الأربعة - الليل والنهار - 24 - 365)

1- يدور القمر حول

2- دوران الأرض حول الشمس ينتج عنه

3- يكون النهار طويل في فصل ، ويكون الليل طويل في فصل

4- القمر له أطوار مختلفة.

5- القمر جسم ، ولكنة يعكس الساقط عليه.

6- ينتج من دوران الأرض حول نفسها

7- يكون الظل قصير وقت

8- تدور الأرض حول محورها كل ساعة .

9- تدور الأرض حول الشمس كل يوم .

السؤال الثاني : علي (ما هو السبب ؟) :

1- يكون ظل الأجسام طويلاً وقت الشروق و وقت الغروب.

2- نشاهد القمر مضئ مع إنه جسم معتم.

السؤال الثالث : ارسمي أطوار القمر مع كتابة اسم كل واحد منها .



عالمة المستقبل ... ابحي لنا عن عدد أقمار كوكب (المشتري - زحل - المريخ) ، ثم اكتبها لنا في دفتر الباحثة الصغيرة.



ملخص درس الكواكب

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل الثامن (الدرس الأول)

كيف نرصد الكواكب ونراقبها؟

- تبدو الكواكب صغيرة جدًا عند رؤيتها بالعين المجردة.
- نستخدم أدوات لتقريب الكواكب فتبدو لنا مكبرة حتى تسهل دراستها.
- المقراب (التلسكوب) : أداة تستعمل لجعل الأجسام البعيدة تبدو كبيرة وقريبة.
- مسبار الفضاء : آلة يتم إطلاقها من الأرض لتستكشف أسرار الفضاء وما فيه.
- بعض المسابير تهبط على الكواكب وبعضها يبقى سابحًا في الفضاء يلتقط الصور.

عالمتي
امسحي الكود
وشاهدي فيديو
عن النظام
الشمسي



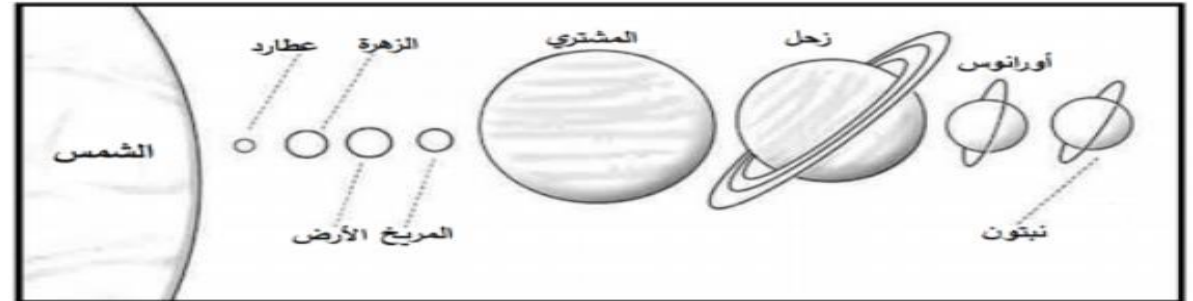
مسبار الفضاء



المقراب

نظامنا الشمسي

- الشمس والأرض والقمر أجزاء من نظام أكبر يسمى (النظام الشمسي)
- النظام الشمسي يتكون من نجم (الشمس) وأجسام تدور حوله.
- يدور حول الشمس في النظام الشمسي 8 كواكب .
- الكوكب : جسم ضخم ، كروي الشكل يتكون من الصخر أو الغاز .
- الأرض هو الكوكب الثالث في المجموعة الشمسية والوحيد الذي يوجد فيه حياة.
- تحتاج الأرض حوالي 365 يوم حتى تدور حول الشمس دورة كاملة.
- يحتاج عطارد 88 يوم للدوران حول الشمس .
- يحتاج نبتون 165 عام حتى يدور حول الشمس .
- الكواكب لا تضيء بنفسها ولكن تعكس أشعة الشمس الساقطة عليها.



اسئلة درس الكواكب

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل الثامن (الدرس الأول)

السؤال الأول : اكمل الجملة التالية :

1- تتكون النظام الشمسي من كواكب.

2- الشمس متوسط الحجم.

3- تحتاج الأرض إلى يوم حتى تدور حول الشمس.

4- الكوكب ولكن تعكس ضوء الشمس الساقط عليها.

5- يستخدم في رؤية الأجسام البعيدة ودراستها.

6- هو آلة تطلق في الفضاء لدراسة النظام الشمسي.

السؤال الثاني : اذكر المصطلح العلمي :

1- هو جسم ضخم كروي الشكل يتكون من صخور (.....)

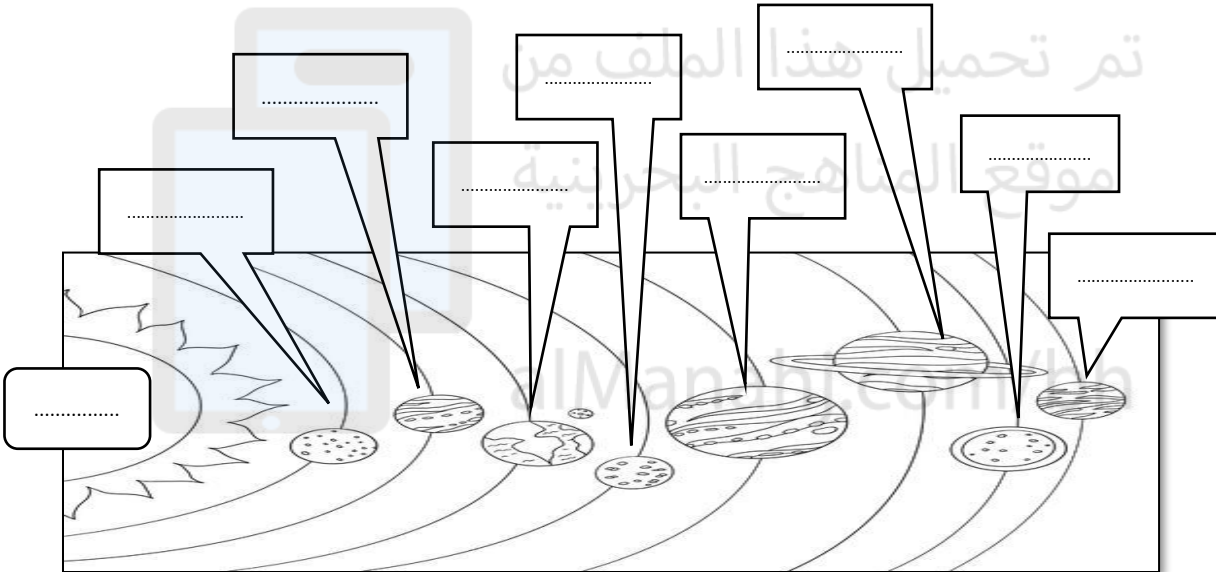
2- هو نجم يوجد في وسط المجموعة الشمسية (.....)

3- آلة تطلق في الفضاء تلتقط صور للكواكب (.....)

4- هو الكوكب الثالث في المجموعة الشمسية ويوجد عليه حياة (.....)

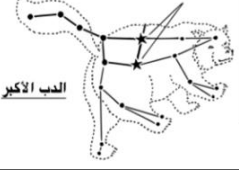
5- يتكون من الشمس ومجموعة من الكواكب والنجوم (.....)

السؤال الثالث : اكتب أسماء الكواكب في مكانها الصحيح بالنظام الشمسي:-
(الشمس - المريخ - زحل - المشترى - الأرض - الزهرة - أورانوس - عطارد - نبتون)



البروج السماوية

- البرج السماوي عبارة عن مجموعة من النجوم التي تتخذ شكل معين.
- المجموعات النجمية تختلف من فصل إلى آخر حسب دوران الأرض حول الشمس.
- مثال : البرج السماوي (الدب الأكبر)



مهم

تم تحمّل هذا الملف من موقع www.alManhaj.com/bh

لماذا لا نرى النجوم في النهار؟
- لأن ضوء الشمس يمنعنا من رؤيتها.

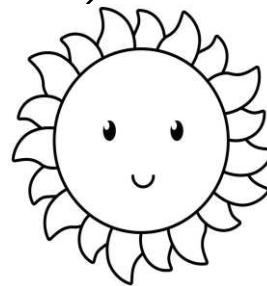
لماذا تبدو النجوم صغيرة جدًا على الرغم من ضخامتها؟
- لأن النجوم تبعد عنا كثيرًا.

لماذا تبدو الشمس أكبر وأسطع من النجوم الأخرى؟
- لأن الشمس هي أقرب نجم للأرض.

لماذا تختلف البروج السماوية من فصل إلى آخر؟
- بسبب دوران الأرض حول الشمس.

النجوم

- هي كرات متوهجة هائلة الحجم من الغازات تشع ضوءًا وحرارةً.
- تختلف النجوم في ألوانها ودرجة سطوعها.
- أكثر النجوم حرارة وسطوع لونها أزرق.
- النجوم الأقل حرارة وسطوع لونها أحمر.

الشمس

- الشمس هي النجم الوحيد في النظام الشمسي .
- الشمس أقرب نجم إلى الأرض.
- الشمس نجم متوسط الحجم .
- الشمس تبدو لنا أكبر وأسطع لأنها الأقرب للأرض من النجوم الأخرى.

اسئلة درس النجوم

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل الثامن (الدرس الثاني)

السؤال الأول : صلي الكلمة بالتعريف الصحيح لها :-

برج سماوي

هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.

الشمس

هي كرات متوهجة تشع ضوء وحرارة.

الدب الأكبر

عبارة عن مجموعة من النجوم تتخذ شكل معين.

النجوم

مثال على برج سماوي.

السؤال الثاني : ضعي علامة \checkmark أو علامة \times أمام العبارات التالية:

1- تختلف النجوم في حجمها ودرجة سطوعها

()

2- الشمس نجم صغير الحجم

()

3- أكثر النجوم حرارة يكون لونها أخضر

()

4- تبدو النجوم لنا صغيرة جداً على الرغم من كبر حجمها

()

5- أقل النجوم سطوعاً وحرارةً يكون لونها أحمر

()

السؤال الثالث : علني (اذكرى السبب) :-

1- تختلف الأبراج السماوية من فصل إلى آخر .

2- تبدو الشمس أكبر وأسطع من النجوم الأخرى .

3- لا نرى النجوم في النهار.



ملخص درس (المادة وقياسها)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل التاسع (الدرس الأول)

توصيل الحرارة

- معظم المواد المعدنية تسمح بانتقال الحرارة من خلالها بسهولة مثل : النحاس والألومنيوم.
- بعض المواد الأخرى لا تسمح بانتقال الحرارة مثل الخشب والبلاستيك.

كيف تقاس المادة؟؟؟

يمكن أن نحدد أبعاد الجسم بقياس كل من طوله وعرضه وارتفاعه.

من أدوات قياس الطول : المسطرة / الشريط المتري.

الطول

هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم .

تقاس السوائل باستخدام المخبر المدرج .

يستخدم المخبر المدرج أيضًا في قياس حجوم أجسام الصلبة

الحجم

نقيس كتلة المادة باستخدام الميزان ذو الكفتين .

الأجسام من مواد مختلفة التي لها حجوم متساوية لا تكون متساوية بالكتلة.

الهواء له كتلة.

الكتلة

- جميع المواد تتكون من عناصر ، وبعض المواد تتكون من عنصر واحد أو عنصرين أو أكثر.
- العناصر : هي وحدة بناء المادة.

خواص المادة

المغناطيسية

- تنجذب بعض المواد للمغناطيس مثل : الحديد ، الفولاذ ، والاشياء المصنوعة منها.
- بعض المواد لا تنجذب للمغناطيس مثل الخشب والبلاستيك والورق.

الغوص والطفو

- تطفو بعض المواد في الماء بينما تغوص مواد أخرى فيها .
- الأجسام التي لها كتلة كبيرة وحجم صغير تميل إلى الغوص.
- الأجسام الخفيفة ذات الحجم الكبير تميل إلى الطفو.

اسئلة درس (المادة وقياسها)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل التاسع (الدرس الأول)

السؤال الأول : صنفى الاشياء الموجودة بالقائمة على حسب المطلوب:

مواد لا توصل الحرارة	مواد توصل الحرارة
.....	النحاس
.....	البلاستيك
.....	الالومنيوم
.....	الخشب
.....	أواني الطهي

أدوات الكتلة	أدوات الحجم	أدوات الطول	ميزان ذو الكفتين المخبار المدرج المسطرة الشريط المترى الكتل المعيارية
.....
.....
.....
.....

السؤال الثاني : اذكرى السبب:-

1- لماذا تستخدم المواد المعدنية في صناعة أواني الطهي ؟

.....

2- لماذا نستعمل الخشب في صنع مقابض أواني الطهي ؟

.....

3- تطفو الأجسام في الماء أو تغوص.

.....

مواد لا تنجذب للمغناطيس	مواد تنجذب للمغناطيس
.....	الفولاذ
.....	البلاستيك
.....	الخشب
.....	الحديد
.....	الورق



الفصل التاسع (الدرس الثاني)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

ملخص درس (المواد الصلبة والسائلة والغازية)

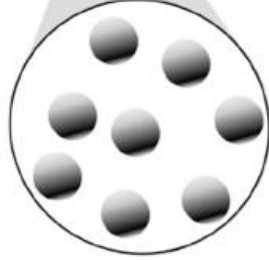
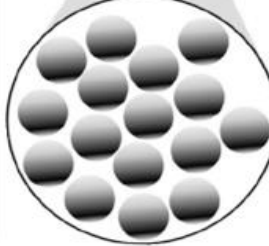
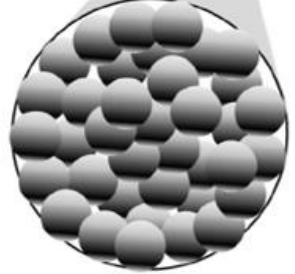
المادة الغازية	المادة السائلة	المواد الصلبة	صفاتها
<ul style="list-style-type: none"> الغاز يتخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه وحجمه. 	<ul style="list-style-type: none"> السائل يتخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه. 	<ul style="list-style-type: none"> يمكن أن تكون قاسية أو لينة . يمكن تشكيلها مثل مادة الصلصال . 	
<ul style="list-style-type: none"> غاز الهيليوم يأخذ شكل البالون الذي يملؤه وحجمه . 	<ul style="list-style-type: none"> سكب الحليب في الكاس . 	<ul style="list-style-type: none"> تشكيل الصلصال . الكرسي والطاولة . 	أمثلة

فائدة حالات المادة في حياتنا

- كثير من الأغذية التي نتناولها مواد صلبة ، وجسميحتاج إلى الماء وهو سائل ، و أتنفس غاز الأكسجين لكي أعيش.

- حالات المادة : هي الشكل الذي تكون عليه المادة ، كأن تكون صلبة أو سائلة أو غازية ، وكل منها له صفاته المميزة.

- الجسيمات : تتكون المادة من دقائق صغيرة لا ترى بالعين المجردة.

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	التعريف
الغاز مادة بها شكل وحجم غير ثابتين	السائل هو مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت	المادة الصلبة هي المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت	
جسيماتها متباعدة عن بعضها البعض وتحرك بحرية .	جسيماتها متقاربة نوعاً ما يمكنها أن تجري وتتخذ شكلاً جديداً .	جسيماتها متقاربة ومتراصة مع بعضها البعض ، ولا مجال للانتقال .	نوع الجسيمات
			

اسئلة درس (المادة وقياسها)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل التاسع (الدرس الأول)

السؤال الثاني : صنفى المواد التالية حسب نوعها :-

الهيليوم

الصخور

الحليب

العسل

الكتاب

الغاز الطبيعي

المواد الغازية	المواد السائلة	المواد الصلبة
.....
.....

السؤال الأول : قارني بين حالات المادة في الجدول التالي:-

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	أوجه المقارنة
.....	نوع الجسيمات
.....	رسم صورة الجسيمات

المخاليط

- هو مزيج مكون من مادتين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير.
- **مثال** : 1- حساء الخضار مخلوط من مواد صلبة وسائلة .
- 2- الغيوم وهي مخلوط من الهواء والغبار وبخار الماء.
- 3- مياه المحيط مخلوط مكون من الملح والماء والاكسجين.



- **طرق فصل المخاليط** : 1- التبخر لفصل الملح عن الماء حيث ينبخر الماء ويبقى الملح.
- 2- المغناطيس ويفصل الحديد عن المواد الأخرى.
- 3- الغربال وهو يفصل الصخور عن الرمال الصغيرة.



المحاليل

- هو مزج مادتين أو أكثر بحيث تتوزع المواد فيه بشكل منتظم.
- المحلول نوع من أنواع المخاليط.
- ليس كل المواد الصلبة تكون محاليل.
- **مثال** : 1- ذوبان الملح في الماء.
- 2- ذوبان السكر في الماء



التغير الفيزيائي

- هو تغير في مظهر الجسم وشكله وليس تركيبه الداخلي .
- **مثال** : 1- تمزيق الورق فهو تغير في الشكل فقط.
- 2- تغير حالة المادة مثل تجمد الماء وانصهاره وتبخره.
- 3- شد المطاط وتغير شكله
- 4- تلوين الورق.



كيف يتغير الفولاذ؟

- 1- يصهر الفولاذ فيتحول إلى سائل ليصنع منه هيكل السيارة.
- 2- يتصلب الفولاذ ويستعمل في مواد أخرى لصنع السيارة.
- 3- تصبح السيارة جاهزة للاستعمال .
- 4- السيارات القديمة يعاد سحقها وصهر الفولاذ وإعادة استخدامه.

السؤال الثاني : اذكر السبب:-

1- يعد تغير الماء من سائل إلى صلب تغير فيزيائي.

2- الرمل لا يكون محلولاً مع الماء مهما تم تحريكه.

3- يعتبر طي الورق وتلوينه تغير فيزيائي.

4- استخدام المغناطيس عند فصل قطع من الحديد صغيرة مختلطة مع صخور .

5- المخلوط يعتبر نوع من التغير الفيزيائي.

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

1- هو تغير في مظهر الجسم وشكله فقط.

2- هو مزج مادتين أو أكثر بحيث تتوزع المواد بشكل منتظم.

3- يستخدم من أجل فصل الرمال عن الصخور الكبيرة.

4- يستخدم لفصل الحديد عن المواد الأخرى.

5- هو مزج مكونين أو أكثر مع احتفاظ كل مادة بخواصها .

6- من أمثلة المخاليط ،

7- من أمثلة المحاليل

8- من أمثلة التغير الفيزيائي و



دلائل حدوث التغير الكيميائي

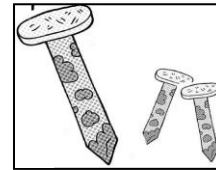
- 1- انبعاث الضوء والحرارة : عند اشتعال قطعة من الخشب أو الكبريت فإنها تشع ضوء وحرارة وتتحول إلى دخان ورماد.
- 2- تكون غاز : عند غضافة الخميرة ألى الخل نلاحظ خروج فقاعات غاز ثاني أكسيد الكربون .
- 3- تغير اللون : يحدث عندما تنتج ثمار الموز فيتغير لونها وتصبح حلوة المذاق.



التغير الكيميائي

- هو تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن الأصلية.
- **مثال :-** 1- تغير لون التفاح للون البني . 2- احتراق الخشب وتحوله لرماد
- أنواع التغير الكيميائي

تغير مفيد	تغير غير مفيد
1- تحليل الطعام في جسم الإنسان من خلال تغيرات كيميائية .	1- تحول الحديد إلى صدأ.
2- امتصاص النبات للطاقة الشمسية وتحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء .	2- فساد الأطعمة حيث تتحلل المواد المكونة للطعام مما ينتج عنه رائحة كريهة ، مثل فساد الحليب.
3- نضج الفاكهة تغيرًا كيميائيًا كلما نضج الموز تغير لونه وازداد حلاوة.	



السؤال الثاني : اذكر السبب:-

1- يعتبر نضج الفاكهة تغيرًا كيميائيًا

2- يمكن للتغيرات الكيميائية أن تفسد الطعام.

السؤال الثالث : ما نوع التغير الذي يحدث لحرق عود الثقاب ؟ وماذا؟

السؤال الرابع : ذوبان السكر في الماء ما نوع التغير ؟ ولماذا؟

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

1- هو تغير في تركيب المادة مما ينتج عنه مواد جديدة.

2- من أمثلة التغير الكيميائي و

3- من دلائل التغير الكيميائي و

4- من التغيرات الكيميائي المفيدة و

5- من التغيرات الكيميائية الضارة و

6- ينتج عن احتراق الخشب و

7- عند إضافة مسحوق الخميرة إلى الخل ينتج



ملخص درس (الصوت)

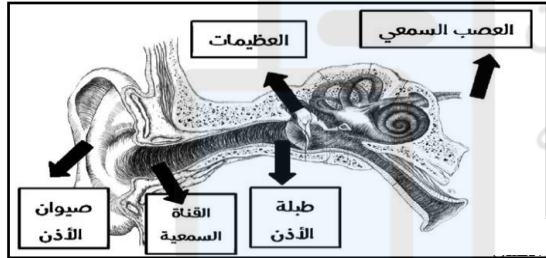
نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل الثاني عشر (الدرس الأول)

عضو السمع في الإنسان (الأذن)

- الأذن هو عضو السمع في الإنسان .

- يقوم صيوان الأذن بتجميع موجات الصوت وتوجيهها عبر القناة السمعية نحو طبلة الأذن ، فتتهتز الطبلة مما يسبب اهتزاز العظيماة الثلاثة داخل الأذن ومنها تقوم الأعصاب بنقل الاهتزازات إلى الدماغ فأسمع.



- طرق المحافظة على الأذن:-

1- عدم إدخال أي جسم صلب في الأذن.

2- تجنب سماع الأصوات العالية ؛ لأنها تحمل طاقة عالية تؤذي الأذن.

3- مراجعة الطبيب إذا أحسست بألم فيها أو ان سمعي غير طبيعي.

الصوت

- هو شكل من أشكال الطاقة ينتج من اهتزاز الأجسام فبدون اهتزاز لا يوجد صوت.
- الاهتزاز: هو حركة سريعة في اتجاهين متعاكسين.
- ينتقل الصوت في شكل موجات في الهواء.
- بدون هواء لا ينتقل الصوت (لا ينتقل الصوت في الفراغ).
- تكون سرعة الصوت كبيرة في المواد الصلبة ثم السائلة والأقل عبر الغازات.

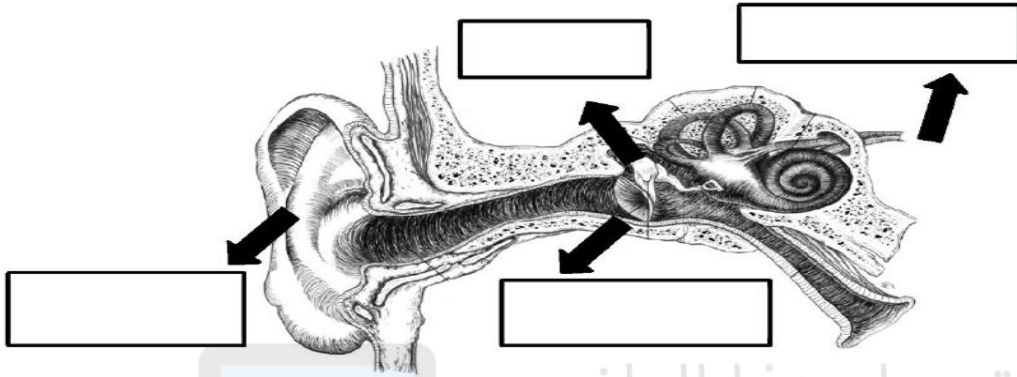
درجة الصوت	شدة الصوت
- هي وصف للصوت يحدد ما إذا كان الصوت حادًا أم غليظًا.	- تختلف الأصوات من حيث الشدة والدرجة.
- صوت المرأة حاد.	- شدة الصوت مقدار علوه.
- صوت الرجل غليظ.	- صوت الطائرة أشد من صوت السيارة.
	- الأصوات ذات الشدة العالية تنتج من اهتزازات قوية.

اسئلة درس (الصوت)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل الثاني عشر (الدرس الأول)

س٣ : أذكر أجزاء الأذن :



س٤ : أكمل الفقرة التالية بكلمات مناسبة :

_____ هي عضو السمع عند الإنسان فيها :

يقوم _____ بتجميع موجات الصوت وتوجيهها عبر _____ نحو

طبلة الأذن فتتهتز الطبلة مما يسبب اهتزاز _____ داخل الأذن ومنها تقوم

_____ بنقل الاهتزازات إلى الدماغ فيسمع الأصوات .

س١ : أختار الإجابة الصحيحة وألونها :

صوت البلبل	صوت الطائرات	(١) بعض الأصوات مؤسفة مثل :
الأذن	الصوت	(٢) هو شكل من أشكال الطاقة ينتج عن اهتزاز الأجسام
موجات	خيوط	(٣) عندما تحدث ينتقل الصوت وينتشر في الهواء على شكل
شدة الصوت	الاهتزاز	(٤) هو حركة سريعة في اتجاهين متعاكسين
أقل	أكبر	(٥) تكون سرعة الصوتعندما ينتقل عبر المواد الصلبة
حدة الصوت	شدة الصوت	(٦) هي مقدار علو الصوت

س٢ : أجب عن الأسئلة التالية :

أ- لماذا لا ينتقل الصوت في الفضاء ؟

الجواب :

ب- ما هي المواد التي ينتقل من خلالها الصوت ؟

الجواب :

ت- لماذا أتجنب سماع الأصوات العالية ؟

الجواب :

ث- هل يوجد صوت من دون اهتزاز ؟

الجواب :



ملخص درس (الكهرباء)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

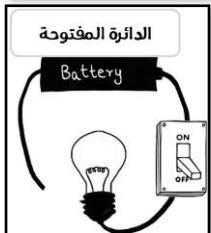
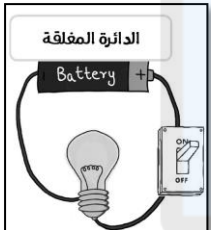
الفصل الثاني عشر (الدرس الثاني)

التيار الكهربائي

التيار الكهربائي : هو سريان الشحنات الكهربائية .
لل كهرباء أهمية كبيرة في حياتنا اليومية مثل إنارة المصابيح ، وتشغيل الأجهزة الكهربائية ، وتوليد الحرارة والصوت والضوء .

الدائرة الكهربائية : هي مسار يسري فيه التيار الكهربائي .
مكونات الدائرة الكهربائية : مفتاح / سلك / بطارية .
يستخدم المفتاح من أجل التحكم في سريان التيار الكهربائي من خلال فتح وغلق الدائرة .

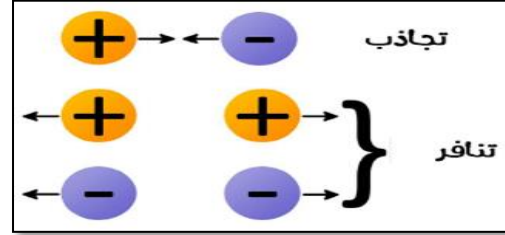
عند غلق المفتاح يسري التيار الكهربائي فيضئ المصباح (دائرة كهربائية مغلقة)
عند فتح المفتاح ينقطع التيار الكهربائي (دائرة كهربائية مفتوحة)



المواد العازلة	المواد الموصلة
هي المواد التي لا تنتقل الحرارة والكهرباء خلالها بسهولة . مثال : المطاط .	هي المواد التي تنتقل الحرارة والكهرباء عندها بسهولة . مثال : النحاس
البلاستيك الزجاج	الألومنيوم . الحديد

الشحنات الكهربائية

- تنتج الكهرباء عن طريق الشحنات الكهربائية التي لا نراها .
- الشحنات الكهربائية نوعان : شحنات موجبة / شحنات سالبة .
- الشحنات المختلفة تتجاذب والشحنات المتشابهة تتنافر .



الكهرباء الساكنة

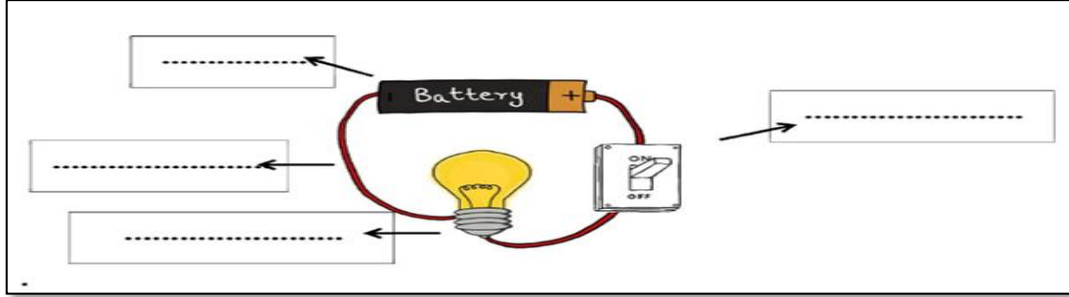
- هي تجمع شحنات كهربائية على جسم ما .
- جميع الأجسام تكون عليها شحنات سالبة وموجبة متساوية (حالة تعادل كهربائي) ولكن إذا ذات تلك الشحنات عن الآخر يسبب الكهرباء الساكنة ، وهي ما تسبب اللسعة الكهربائية التي يمكن أن نشعر بها عن لمس مقبض الباب .
- مثال : عند ذلك بالون بقطعة صوف فتتكون عليه شحنات سالبة وعند تقريبها نحو الشعر يلتصق بها .

اسئلة درس (الكهرباء)

نشاط في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

الفصل الثاني عشر (الدرس الثاني)

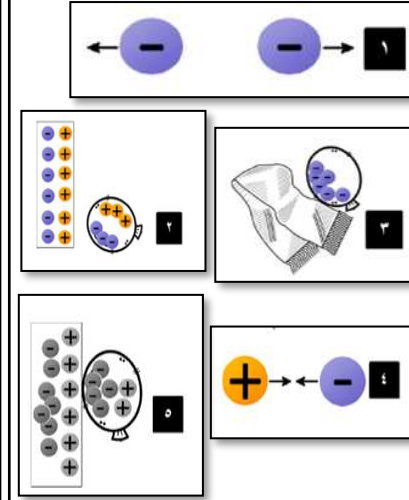
السؤال الثالث : أذكر مكونات الدائرة الكهربائية:-



السؤال الرابع : ضع علامة \checkmark أو \times أمام العبارات التالية:-

- 1- المواد العازلة هي المواد التي تنتقل من خلالها الكهرباء والحرارة () .
- 2- تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في المذياع ()
- 3- الدائرة المغلقة هي دائرة يسري فيها التيار الكهربائي ()
- 4- تتكون جميع الأجسام من جسيمات صغيرة مشحونة ()
- 5- النحاس مادة موصلة للتيار الكهربائي ()
- 6- هناك نوع واحد من الشحنات الكهربائية وهي الشحنات الموجبة ()

السؤال الأول : اكتب رقم الصورة المناسبة للعبارة :



الجسمان المشحونان بشحنة سالبة فإنها يتنافران	1
الشحنات المختلفة تتجاذب	2
تتكون على البالون شحنات سالبة	3
الشحنات الموجبة في الجدار تجذب نحوها الشحنات السالبة على البالون	4
تتساوى عدد الشحنات الموجبة والسالبة على البالون	5

السؤال الثاني : علي ما يلي :-

1. أشعر بلسعة كهربائية خفيفة عندما ألمس مقبض باب معدني .

الجواب :

2. نستخدم في المنزل أجهزة بها أسلاك مصنوعة من النحاس مغطاة بمادة بلاستيكية .

الجواب :