## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh


## الملف مذكرة الإبداع في العلوم



## 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 العلوم الشاملة والجديدة |
| 2 | ملخص درس الكهرباء |
| 3 | ملخص درس الصوت |
| 4 | نشاط في درس أسئلة الكهرباء |
| 5 | مذكرة العلوم الجديدة |

مملكة البحرين | وزارة التربية و التعليـــم
مدرسة السهلة الابتدائية الإعدادية للبنين

# مذكرة الإبداع

في مادة العلـــوم للصـف الثالـــث الابتدائي
للفصل الدراسي الثاني

مراجعة للاختبارات المركزية

أنا المبدع: .....

إعداد معلمي الصـف الثالث
أ. سيـــد علـــي مكي
أ. حسيـن الشـــهابي

2022
2023

منسق قسم نظام القصل
أ. عمـار عبـــد العـال

مـــدير المدرســـة
أ. حسيـــن سلطان

المذكرة ليست بديلة عن الكتاب المدرسي

# الطقس

حالةُ الجَوِّ فـي مكانٍ معيَّنٍ خِلال يوم أو عِدةِ أيامٍ .

تحْدُثُ ظَواهر الطَّقس في طَبقات الغِلاف الجوي الأقرب إلى الأرْض .

**الغلاف الجوي هـو** .....

.....

## كيف نقيس عناصر الطقس ؟؟ اكتب اسم كل جهاز وماذا يقيس.

### درجة حرارة الهواء

**مدى سخونة الهواء أو برودته وتختلف الحرارة مع تعاقب الليل و النهار**

### الهطول

**المَاءُ المتَساقِط من الغلاف الجوِّي على الأرضِ .**
**يكون على شكل مطَرٍ أو ثَلج أو بَرد**

### الرياح

**الهَواءُ المُتحركُ الذِي أُحِسُّ بِدفْعِه أحيانا .**

### الضغط الجوي

**وزن الهواء الذي يجعله يضغط على الأشياء**

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

اسم الجهاز: .....

يستخدم لقياس .....

اسم الجهاز: .....

يستخدم لقياس .....

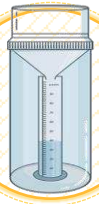
اسم الجهاز: .....

يستخدم لقياس .....

اسم الجهاز: .....

يستخدم لمعرفة .....

اسم الجهاز: .....



يستخدم لقياس .....

# الغيوم

تَجمُّعٌ من قَطراتِ الماءِ الصَّغيرة أو من بَلُّوراتِ الثَّلجِ فـي الجَوِّ .

للغُيوم أنواعٌ عديدةٌ يسْقُط عنها هَطْلٌ بأشكالِهِ المُختَلفةِ . اكتب انوعها .

.....

.....

.....

**ما هو الضباب وكيف يتشكل؟**

.....

.....

# دورة الماء

حَركة الماءِ المَستَمِّرة بين سَطح الأرض و الغِلاف الجَويِّ .

ارسم مراحل دورة الماء في أربع خطوات مع شرح ما يحدث في كل خطوة

.....

.....

.....

.....

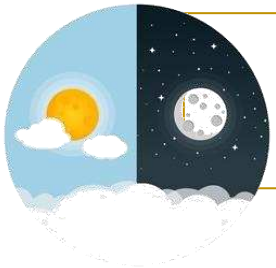
.....

.....

.....

.....

# الشَّمسُ و الأرْضُ والقَمَر



يحدث الليل و النهار نتيجة ..... وتستغرق الأرض مدة ..... لتكمل دورة كاملة حول .....

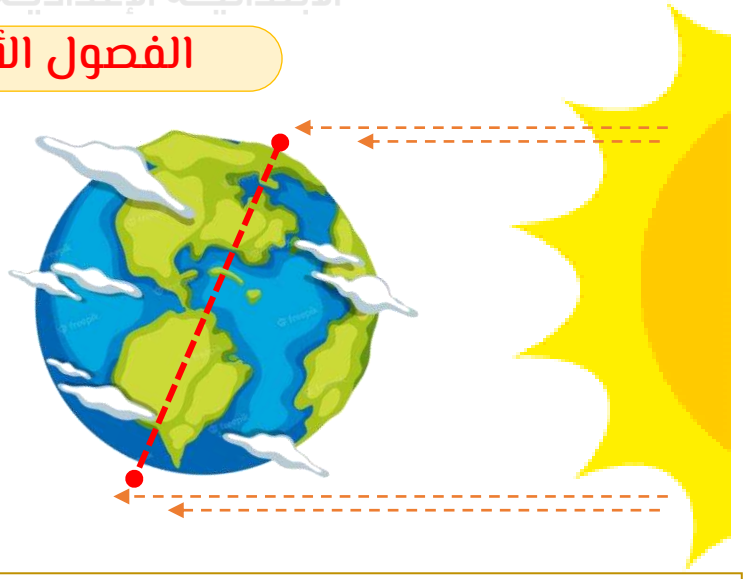
## تكون الظلال

عندَما تُشرق الشمس أو تغرب تكون مُنخفِضة، لِذا فإنَّ ضوءَها فـي الصَّباح يُسبب ظِلالاً طَويلة للأَجسام .

وعِند الظهر تَكون الشَّمس مُرتَفعة في السَّماء فتصير الظِلال قَصيرةً .

### ارسم ظل الشجرة بحسب موقع الشمس

## الفصول الأربعة



تنشَـأ الفُصـول الأربَعـة عـن دَوران الأرض حـول الشَّـمس و تتغيَّـر الفصُـول بِسَـبب ثَبـات مَـيلان مِحـور الأرض فـي أثْنَـاء دورانهـا حَـول الشَّـمس . يَكـون فَصل الصَّيف فـي نِصف الكُرة الشَّمالي عندما يكون هَذا الجُزء مائِلاً نحو الشمس . وفـي الوقـت نَفسـه يَكـون الجُـزء الجَنـوبي بعيـداً عـن الشمس فيَكون فِيه فصلُ الشتاء .

**ماهي المدة التي تستغرقها الأرض لتكمل دورة كاملة حول الشمس ؟**

.....

# الفصول الأربعة

**اكتب ما يميز كل فصل عن الآخر من حيث درجات الحرارة و عدد ساعات النهار**

فصل الصيف
.....

فصل الخريف
.....

فصل الشتاء
.....

فصل الربيع
.....

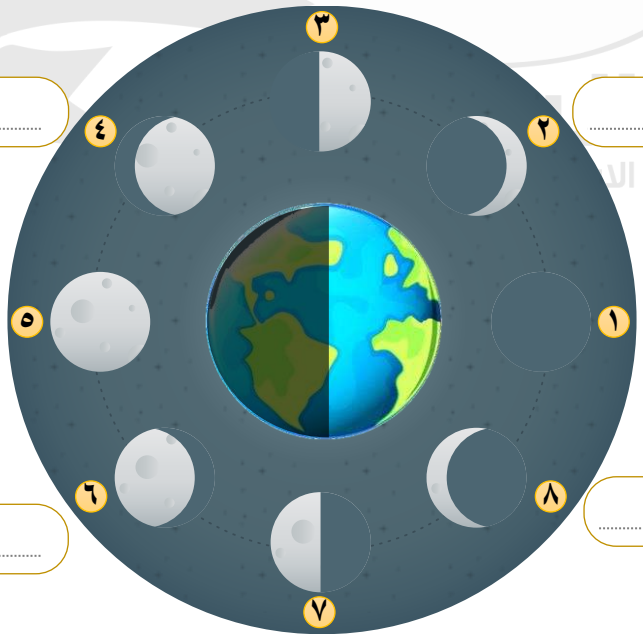
## أطوار القمر

القَمر كرةٌ صَخريَّة تابَـعٌ للأرض ويَـدور حولها . القَمر لَيس مُضِيئًا بِنفسِه .بل هو يَعكِس ضوء الشَّمس

التـابع : أيُّ جسم يَدُور في الفَضاء حَول جِسمٍ آخر أكبَرُ منه .

**اكتب أسماء أطوار القـمـــر**

.....




.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**كيف نستفيد من اختـــلاف أطوار القمر فـي تحديد مواعيد الأشهر الهجرية؟**

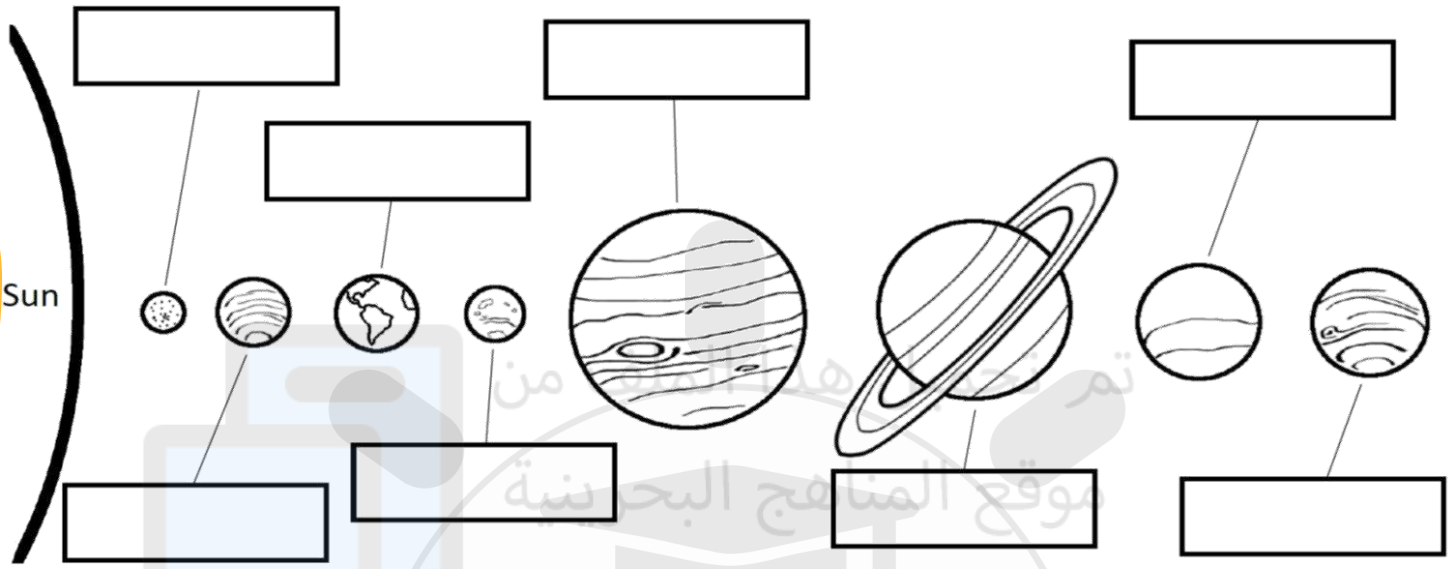
.....

# الكواكب

جسم ضخم كُروي الشَّكل تَقريباً يتَكون مِن الصَّخر أو الغاز ويَدور حول نَجم في مدارٍ دائري تقريبًا

**النظام الشمسي** عبارة عن نَجم وأجسامٌ تدورُ حوله . | يحتوي نظامنا على ثمانية كواكب

## اكتب أسماء كواكب المجموعة الشمسية




## رصد الكواكب و مشاهدتها

**المِقراب ( التِّلِسكوب )**

أداة تُستخدم لجعل الأجسام البَعيدة تبدو قريبة وكبيرة.

**مِسبَار الفَضاء**

هي آلة يتم إطلاقُها مِن الأرض لِتستكشف أسرار الفَضاء وما فيه .

**أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو:** .....

**أقرب الكواكب للشمس هو كوكب:** .....

**أي الأجسام الآتية يُصدِر ضَوءً بنفسه**

القمر | الأرض | الشمس

**هي آلة يتم إطلاقُها مِن الأرض لِتستَكشف أسرار الفَضاء وما فيه**

مسبار الفضاء | التلسكوب | الطيارات

**أكثر كواكب المجموعة الشمسية بعدا عن الشمس**

المشتري | نبتون | أورانوس

**الكوكب الذي يحتاج مدة أقصر كي يُنهي دورة كاملة حول الشمس**

نبتون | عطارد | الأرض

# النجـوم

كُراتٌ مُتوهِّجة هائِلة الحجم مِن الغَازاتِ تُشِعُ ضوءًا وحرارة .

الشَّمس هي النَّجم الوحيد في نظامنا الشَّمسي، وهي أقرب نَجم إلى الأرض، لِذا تَبدو أكبَر وأسْطَع من النُّجوم الأخرى .

**البروج السماوية** مَجموعة مِن النُّجوم تَبدو وكأنَّها تُشَكِّلُ صورةً معينة .

اهتَّم النَّاس مُنذ القِدم بالنُّجوم ، ولاحظوا أنَّ بعضَها يكون في مَجموعات ، وتَخيَّلوا أنها تُكون أشكَالاً مألوفةً لديهم

**علل، لا يمكننا رؤية النجوم خلال النهار.**

.....

**علل ، تبدو لنا النجوم صغيرة على الرغم من ضخامة حجومها.**

.....

**علل ، نشاهد بروج سماوية مختلفة باختلاف فصول السنة.**

.....

**أكثَر النُّجوم حَرارةً و سُطوعًا النُجوم**

الزرقاء | الحمراء | الصفراء

ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي

١. (  ) تُعْتَبَرُ الشَّمْسُ مِنَ النُّجومِ الْكَبيرة.

٢. (  ) يَحْتَوي نِظامُنا الشَّمْسِيّ عَلى ٨ كَواكِب.

٣. (  ) الْكَواكِبُ الْبَعيدَةُ عَنِ الشَّمْسِ تَحْتاجُ وَقْتًا أَطْوَلَ كَيْ تُكْمِلَ دَوْرَتَها حَوْلَ الشَّمْسِ.

٤. (  ) تَدورُ الشَّمْسُ حَوْلَ الْكواكِبِ في النِّظامِ الشَّمْسِيّ.

٥. (  ) جَميعُ الْكَواكِبِ تَحْتاجُ إِلى حَوالي ٣٦٥ يومًا لإِكْمالِ دَورةٍ حَوْلَ الشَّمْسِ .

٦. (  ) بَعْضُ الْمَسابيرِ تَهْبُطُ عَلى الْكَواكِبِ وَبَعْضُها يَبْقى سابِحًا في الْفَضاء.

٧. (  ) نُشاهِدُ نَفْسَ الْبُروجِ السَّماوِيَّةِ طيلَةَ فُصولِ السَّنَة.

٨. (  ) لا نَرى النُّجومَ في النَّهارِ ؛ لأَنَّ ضَوْءَ الشَّمْسِ يَمْنَعُني مِنْ رُؤْيَتِها.

٩. (  ) لا تَخْتَلِفُ النُّجومُ في حُجومِها ، وَلا في أَلْوانِها وَدَرَجَةِ سُطوعِها.

١٠. (  ) الْكَواكِبُ مُضيئَةٌ مِنْ تِلْقاءِ نَفْسِها .

## حَالات المَادَّة هي الشَّكل الَّذي تَكُون عليه المادَّة ، وهي:

| | | |
|---|---|---|
| ومن أمثلتها | ومن أمثلتها | ومن أمثلتها |
| ١- ..... | ١- ..... | ١- ..... |
| ٢- ..... | ٢- ..... | ٢- ..... |
| ٣- ..... | ٣- ..... | ٣- ..... |
| وتكون جسيماتها | وتكون جسيماتها | وتكون جسيماتها |
| ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... |
| شكلها ..... | شكلها ..... | شكلها ..... |
| حجمها ..... | حجمها ..... | حجمها ..... |

**ماذا أستفيد من حالات المادة المختلفة؟**

.....

.....

## مِمَّ تَتكوَّن المادَّةُ ؟

جَميع المَواد تَتكوَّن مِن عنَاصر العَنَاصِر هي وَحَدات بِناءِ المَادَّة، وهُنَاكَ أَكْثرُ مِنْ ١٠٠ عُنْصُرٍ مُخْتَلِفٍ.

بَعض المَوَادِ تِتكون مِن عُنصرٍ وَاحد مِثلُ الحديد والفضة والذَّهب .

**الماء يتكون من عنصرين هما:**

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh
السهلة الابتدائية الإعدادية للبنين

# خواص المواد

حدد خواص كل مثال

| | المغناطيسية | الطفو / الانغمار | توصيل الحرارة |
|---|---|---|---|
| الحديد | 👍 / 👎 | يطفو / ينغمر | 👍 / 👎 |
| الخشب | 👍 / 👎 | يطفو / ينغمر | 👍 / 👎 |
| فلّيـــن | 👍 / 👎 | يطفو / ينغمر | 👍 / 👎 |
| صـخرة | 👍 / 👎 | يطفو / ينغمر | 👍 / 👎 |

# قياس المادة

ما هو النظام المتري؟ .....

.....

ما هـي الوحدة المستخدمة لقياس :

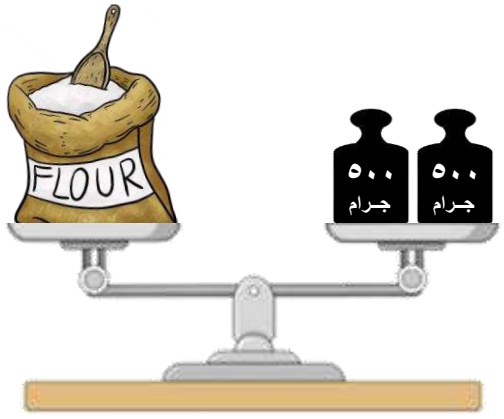
الطول: | الحرارة: | الكتلة: | الحجم:

ما هي الأداة/الجهاز الذي من خلاله يتم قياس :

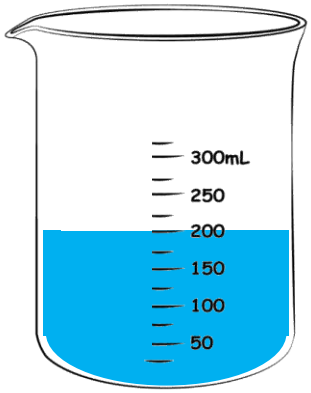
الطول: | الحرارة:

الكتلة: | الحجم:

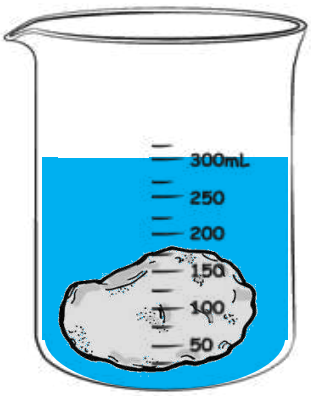
اوجـــد قياس المواد التالية




كتلة كيس الدقيق =




حجم الماء = ملل




حجم الصخرة = ملل

# تغيرات المادة

## تغيـر فيزيائي

و هو تغير فـي .....

ومن أمثلـــته

١- .....
٢- .....
٣- .....

## تغيـر كيميائي

و هو تغير فـي .....

ومن أمثلـــته

١- .....
٢- .....
٣- .....

دليل حدوثه

١- .....
٢- .....
٣- .....

**هل يمكن إعادة المادة لحالتها بسهولة عند حدوث التغير الكيميائي؟** .....

**هل جميع التغيرات الكيميائية ضارة؟** .....

اختر نوع التغير الحاصل لكل مـــادة واشرح شفويا سبب اختيارك

احتراق الفحم

فيزيائي | كيميائي

صدأ الحديد

فيزيائي | كيميائي

تشكيل الطين

فيزيائي | كيميائي

انصهار الثلج

فيزيائي | كيميائي

تمزيق الورق

فيزيائي | كيميائي

تعفن الطعام

فيزيائي | كيميائي

صهر الحديد وتشكيله

فيزيائي | كيميائي

هضم الطعام في المعدة

فيزيائي | كيميائي

شد الأشرطة المطاطية

فيزيائي | كيميائي

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

# ماذا يَحدُث عِند خَلط المَوادِّ ؟

| المخلوط | المحلـــول |
| --- | --- |
| و هـو ..... | و هـو ..... |

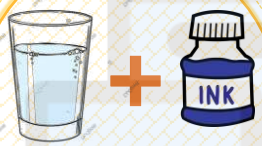
## اختر ناتج خلط المواد التالية مع شرح سبب اختيارك شفويا.

سلطة الخضراوات

مخلوط | محلـول

ذوبان الملح في الماء

مخلوط | محلـول




حبر + ماء

مخلوط | محلـول

الماء + حبيبات رمل

مخلوط | محلـول

زيت + ماء

مخلوط | محلـول

تحضير شراب الفيمتو

مخلوط | محلـول

**ما هو الفرق الأساسي بين الـمخلوط و الـمحلول؟**

.....

## اقترح الطريقة الأنسب لفصل مكونات المخاليط التالية

طحين + خــرز .....

ملح + ماء .....

سلطة فواكه .....

دبابيس حددية + أزرار بلاستيكية .....

# الصـوت؟

**ما هو الصوت؟** .....

.....

**كيف ينتقل؟** يَنتَقل الصَّوت، وينتَشِر في الهَواء على شَكل .....

**ما المقصود بشدة الصوت؟** .....

**ما المقصود بدرجة الصوت؟** .....

**علل ، تنتقل الأصوات عبر الـمواد الصلبة بشكل أفضل وأسرع.**

.....

**علل ، لا يمكن أن ينتقل الصوت عبر الفضاء الخارجي.**

.....

## اكتب أمثلة لأصوات غليظة وأصـوات حادة

**أصوات حادة**

١- .....

٢- .....

٣- .....

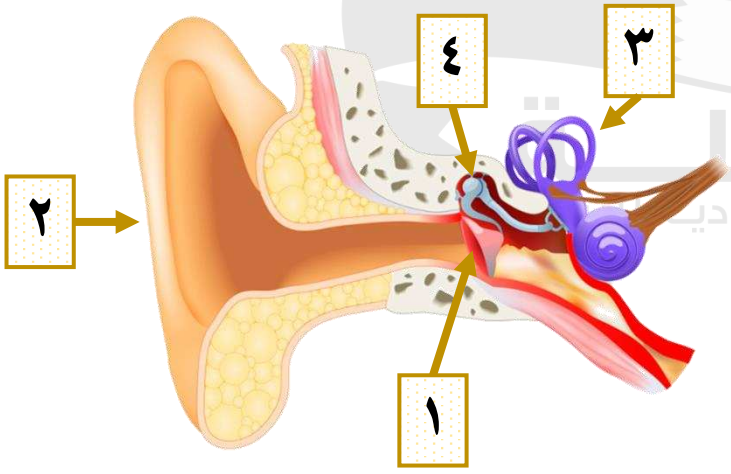
**أصوات غليظة**

١- .....

٢- .....

٣- .....

## اكتب رقم الجزء في المكان الصحيح




- العصب السمعي ( )
- العظيمات ( )
- طبلة الأذن ( )
- صيوان الأذن ( )

**اكتب ثلاث نصائح للمحافظة على صحة و سلامة الأذن.**

.....

.....

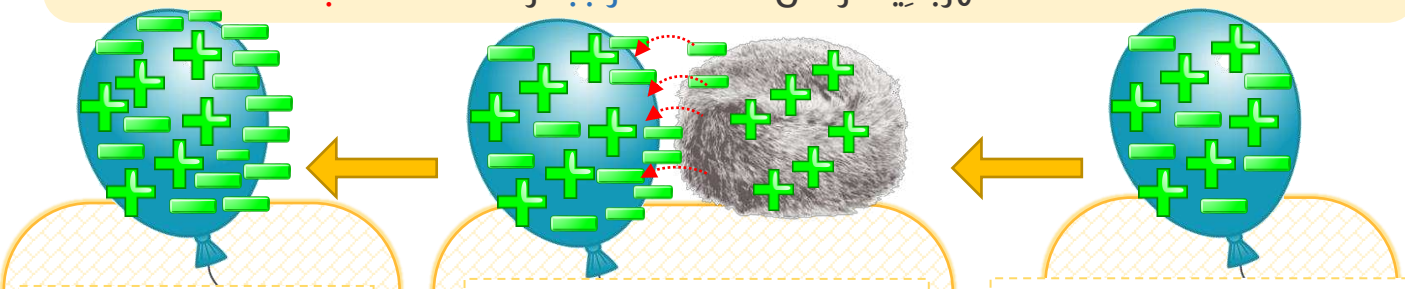
.....

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

# الكهرباء

تَتكون جَميع الأجسَام مِن جُسيمات صَغيرة مِشحُونة في أغلب الحالات تَكون الأجسَام في حَالة تَعادُل كَهربائِي، أي أنَّ عَدد الشّحنات الموجَبة يُساوي عَدد الشّحنات السَّالبة في الجِسم.

للشّحنات الكَهرَبائِية نوعان: شحناتٌ موجبة و شحنات سالبة



تَعادُل كَهربائِي(عَدد الشّحنات الموجَبة يُساوي عَدد الشّحنات السَّالبة).

يمكن أن تنتقل الشحنات من جسم لآخر عن طريق التلامس أو الفرك

أصبح البالون مشحون بشحنات سالبة أكثر

تسمى هذه الكهرباء بالكهرباء الساكنة : تَجمُّع شحنات كَهرَبائِية على جِسم .

**الشحنـــات الـمختلفة** ..... **أما الشحنات الـمتشابهة** .....

**علل ، تَلتَصق المَلابس مَعًا عِند إخراجِها مِن مُجفف المَلابس.**

.....

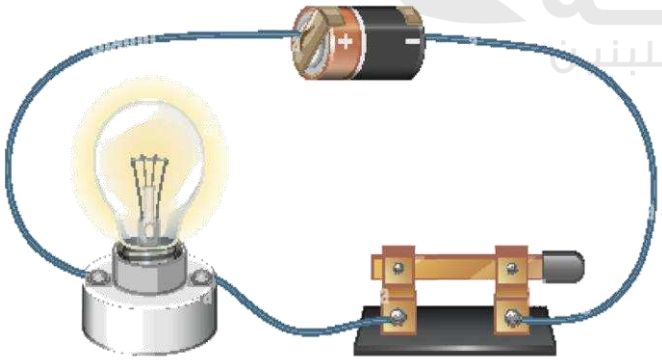
.....

**ما هو التيار الكهربائـي؟** .....

**يمكن أن نحول طاقة التيار الكهربائي إلى طاقة** ..... **أو** .....

**الدائرة الكهربية في الشكل المجاور**

مغلقـــة ○ مفتوحـــة



**ما هـي مكونات الدائرة الكهربائية؟**

..... .....

..... .....

**علل ، تستخدم مادة البلاستيك لتغليف أسلاك الكهرباء.**

.....

| مواد موصلة للتيار الكهربائي | مواد غير موصلة للتيار الكهربائي |
| --- | --- |
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |