

1/ مما تتكون النفايات المنزلية ؟

.....

2/ كيف نحافظ على جمال بيئتنا ؟

.....

3/ ما هو أثر النفايات و أخطارها على الانسان و البيئة ؟

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

4/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- رمي النفايات في أكياس مغلقة (.....)

- وضع الاكياس في الاماكن المخصصة لها (.....)

- عدم احترام أوقات رمي القمامة (.....)

- القيام بحملات النظافة لقسمنا و محيطنا (.....)

5/ سطر تحت الاجابة الصحيحة :

- احرق النفايات في ساحة المنزل

- ارمي النفايات في الشارع

- اضع النفايات في كيس القمامة و أضعها في الحاوية المخصصة لها

- أرميها في البحر

- أخرج القمامة في أوقاتها المحددة

6/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- النفايات المتراكمة ليست خطرا على الصحة (.....)

- يجب المحافظة على نظافة المحيط لنعيش في صحة (.....)

- لا يخلف الانسان نفايات كثيرة (.....)

- للتخلص من النفايات يجب حرقها (.....)



### 7/ أكمل الجدول :

| النفاية             | نوعها | مصدرها | حالتها<br>(صلبة /سائلة) | خطيرة<br>غير خطيرة | لون الحاوية<br>التي توضع<br>فيها | تحجز في<br>مكان(نعم/لا) |
|---------------------|-------|--------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|
| ورق الجرائد         |       |        |                         |                    |                                  |                         |
| زجاجة               |       |        |                         |                    |                                  |                         |
| علب معدنية          |       |        |                         |                    |                                  |                         |
| بطارية              |       |        |                         |                    |                                  |                         |
| قارورة<br>بلاستيكية |       |        |                         |                    |                                  |                         |

### 8/ رتب الجمل التالية لتكون فقرة :

(.....) لا نحرقها في فناء المنزل

(.....) للتخلص من النفايات المنزلية

(.....) ولا نرميها بعيدا في الشارع

(.....) بل نضعها في كيس القمامة و في الحاوية المخصصة لها

### 9/ أجب عن الاسئلة التالية :

1- يخلف الانسان نفايات كثيرة و متنوعة ,حيث كثيرا ما تنتشر هذه النفايات في كل مكان . في الاحياء و الشواطئ و الغابات و على حافة الطرقات.

أقترح بعض الحلول للحد من انتشار هذه النفايات

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

2- الكثير من الاشخاص و العائلات تشتكي من ارتفاع فاتورة الماء ,و ذلك لعدة أسباب

قدم نصائح لهؤلاء الاشخاص للتقليل من مبلغ الفاتورة

.....  
.....

10/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

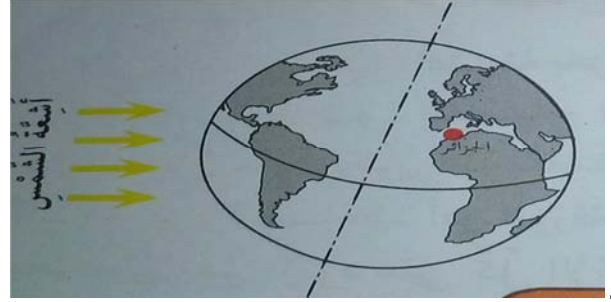
- لا تضيء الشمس الارض باستمرار (.....)
  - دوران الارض حول نفسها ينتج عنه الفصول الاربعة (.....)
  - مدة النهار و الليل لا تتغير بتغير الفصول (.....)
  - الارض ثابتة لا تدور (.....)
  - عندما تكون الارض في مواجهة الشمس يكون النهار (.....)
  - تدور الارض حول نفسها من الشمال الى الجنوب (.....)
  - مدة الدورة الكاملة للأرض حول نفسها هي 23 ساعة (.....)
  - دوران الارض حول نفسها ينتج الليل و النهار (....)
  - يتكون اليوم من النهار فقط (.....)
  - في الشتاء تزداد مدة الليل (.....)
  - يتكون اليوم من الليل و النهار (.....)
  - تدور الارض بنفس جهة الدوران الظاهري للشمس (.....)
- 11/ أكمل الجدول بوضع العلامة (x) في المكان المناسب :

| تزداد مدة الليل | تنقص مدة الليل | تزداد مدة النهار | تنقص مدة النهار |
|-----------------|----------------|------------------|-----------------|
| الشتاء          |                |                  |                 |
| الصيف           |                |                  |                 |

12/ ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب :

- الشمس - الليل - الدوران - نهارا
- الارض لا تتوقف عن ..... و ..... التي تضيئها
- عندما تكون الجزائر مضاءة بنور الشمس يكون الوقت ..... و عندما تغيب الشمس يحل .....

13/ لون جهة النهار باللون الاصفر و جهة الليل بالبنّي



**14/ ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:**

الزرقاء - المحيطات - بالكوكب الأزرق - سطح الأرض - الماء - الفضاء - ضوء الشمس - نصف - اليابسة  
تتألق الأرض ساطعة في ..... بفعل ..... الذي يكسبها لونا تغلب عليه ..... و تبدو كتل .....  
البنية بوضوح و كذلك ..... التي تغطي مساحات كبيرة من ..... يغطي المحيط الهادي .....  
سطح الأرض . سميت الأرض ..... لشساعة مساحة ..... على سطحه .

**15/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :**

- يمكن الاستغناء عن الرزنامة في حياتنا (.....)
- توجد رزنامة واحدة فقط وهي الرزنامة الميلادية (.....)
- الرزنامة نظام لمعلمة التواريخ و تنظيمها (.....)
- نظام الرزنامة يساعد الانسان كثيرا في حياته (.....)
- توجد 3 رزنامات وهي ( رزنامة ميلادية / رزنامة هجرية / رزنامة امازيغية ) (.....)
- تستعمل الجزائر الرزنامة الهجرية فقط (.....)
- مدة الشهر في التاريخ الميلادي هي 30 او 31 يوما (.....)
- تتألف السنة الميلادية من 354 يوم (.....)
- الرزنامة الميلادية أصلها ميلاد الرسول محمد عليه الصلاة و السلام (.....)
- تتعلق الرزنامة القمرية بدوران الأرض حول الشمس (.....)

**16/ أربط بما يناسب :**

● الرزنامة الميلادية

● الرزنامة الهجرية

- المرجع دوران القمر حول الارض
- أيام الشهر 30 او 31 يوما
- 1439هـ ..... ..
- هجرة الرسول محمد (ص).....
- المرجع دوران الارض حول الشمس
- أيام الشهر 29 أو 30 يوما
- 2018 .....
- مولد المسيح عيسى عليه السلام

**17/ أجب عن الاسئلة التالية معتمدا على ما درست و تعلمت :**

- أذكر أنواع الرزنامات

- ماذا تستعمل الجوائر كرزنامة ؟

- ماهي مدة الشهر في التاريخ الميلادي ؟

- ماهي مدة الشهر في التاريخ الهجري ؟

- كم يوم في السنة الهجرية ؟

- كم يوم في السنة الميلادية ؟

- ما هو أصل الرزنامة الميلادية ؟

- ما هو أصل الرزنامة الهجرية ؟

- أذكر فصول السنة ؟

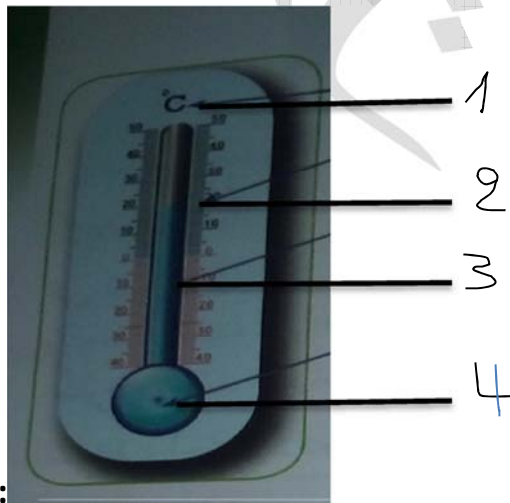
- أذكر أيام الاسبوع؟

18/ أربط بما يناسب :

- مكعب الثلج
- الشكولاتة
- الفاصولياء
- الزبدة
- المقص
- الموز
- تنصهر بفعل الحرارة
- لا تنصهر بفعل الحرارة

19/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- يوجد نوع واحد فقط من المحارير (.....)
- المحرار الطبي يستعمل لقياس درجة الماء (.....)
- نستخدم المحرار لتعيين درجة الحرارة (.....)
- هناك أنواع مختلفة من المحارير (.....)
- يتغير شكل المحرار حسب استخدامه (.....)
- في المحرار سلم مدرج بوحدات هي السنتيمتر (.....)
- نرمز لدرجة الحرارة بهذا الرمز: °C (.....)



20/ ضع البيانات على الرسم

.....-3

.....-1

**21/ أربط كل جملة بما يناسبها :**

- تتشكل الشلوج عندما
- عند درجة حرارة أعلى من  $0^{\circ}C$
- عند الدرجة أقل من  $0^{\circ}C$
- إذا أخرجت مكعبات الشلج من الثلاجة
- تذوب
- يكون الماء بحالة سائلة
- تنخفض درجة حرارة الجو الى  $0^{\circ}C$
- يتحول الماء الى جليد
- يكون الماء بحالة صلبة

**22/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :**

- الهواء موجود في كل مكان (.....)
- لا يمكن رؤية الهواء (.....)
- لا نستطيع نقل الهواء من اناء الى اخر (.....)
- قارورة الماء الفارغة تكون مملوئة بالهواء (.....)
- عملية نقل الهواء من اناء الى اخر تدعى الاصفاق (.....)

**22/ أجب عن الاسئلة التالية معتمدا على ما درست :**

- فيما نستخدم المحرار ؟

.....

- لماذا يتغير شكل المحرار ؟

.....

- فيما يستعمل المحرار الطبي ؟

.....

- ما هي درجة حرارة تجمد الماء ؟

.....

- كيف يمكن الهواء من اناء الى اخر ؟

.....

**23/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :**

- يتألف مصباح الجيب من مصباح فقط (.....)

- مصباح الجيب اداة مفيدة (.....)

- يضيء مصباح الجيب اذا كانت كل مكوناته سليمة (.....)

- للبطارية قطب موجب فقط (.....)

- يتم التحكم في الدارة الكهربائية بواسطة الاسلاك (.....)

- الدارة مغلقة لا يضيء المصباح (.....)

24/ أجب عن الاسئلة التالية :

- مما يتألف مصباح الجيب ؟

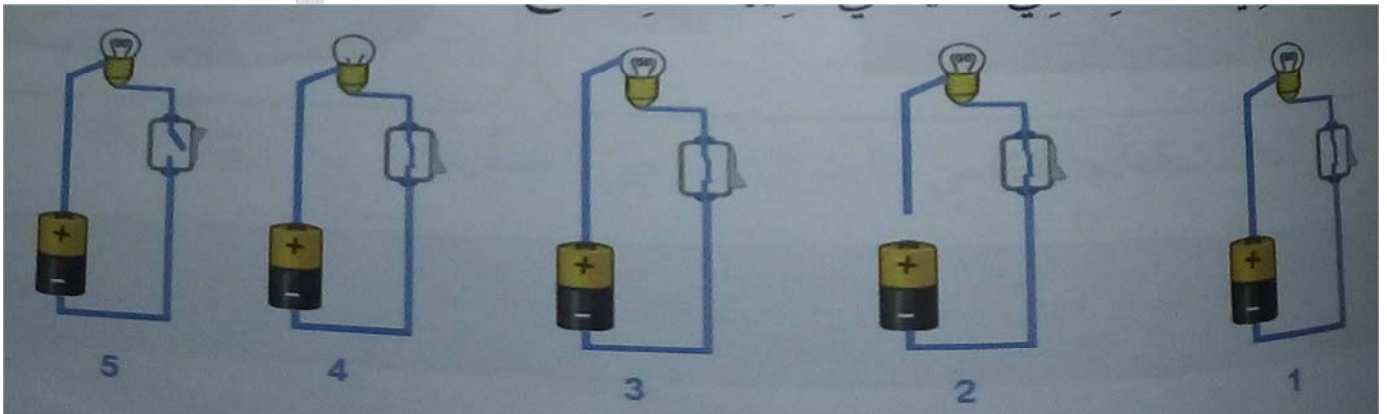
- كم للبطارية من قطب ؟

- مما تتشكل الدارة الكهربائية البسيطة ؟

- اذا كانت الدارة مفتوحة ماذا يحدث ؟

- اذا كانت الدارة مغلقة ماذا يحدث ؟

25/ حدد من بين الدارات الكهربائية التي يضيء فيها المصباح وحدد السبب في الخالة التي لا يضيء فيها المصباح



-1

.....-2

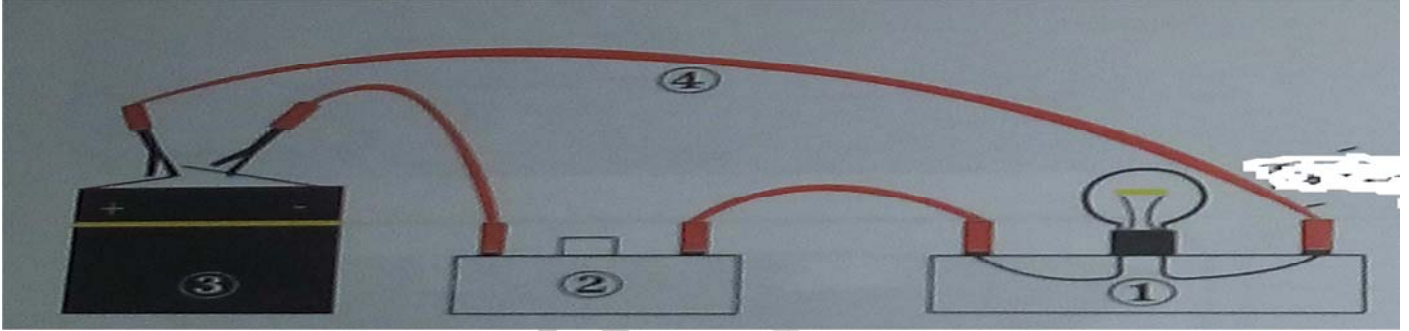
.....-3

.....-4 ..... 5

26/ أكمل الجدول بوضع : يشتعل المصباح / لا يشتعل المصباح

| الرقم | حالة عناصر مصباح الجيب                         | النتيجة |
|-------|------------------------------------------------|---------|
| 1     | البطارية فاسدة و المصباح سليم و القاطعة مغلقة  |         |
| 2     | البطارية سليمة و المصباح فاسد و القاطعة مغلقة  |         |
| 3     | البطارية سليمة و المصباح سليم و القاطعة مغلقة  |         |
| 4     | البطارية سليمة و المصباح سليم و القاطعة مفتوحة |         |

27/ سم العناصر في الرسم التخطيطي التالي :



في الشكل المقابل تمثيل لدارة كهربائية بسيطة

1- سم العناصر الكهربائية من 1 الى 4

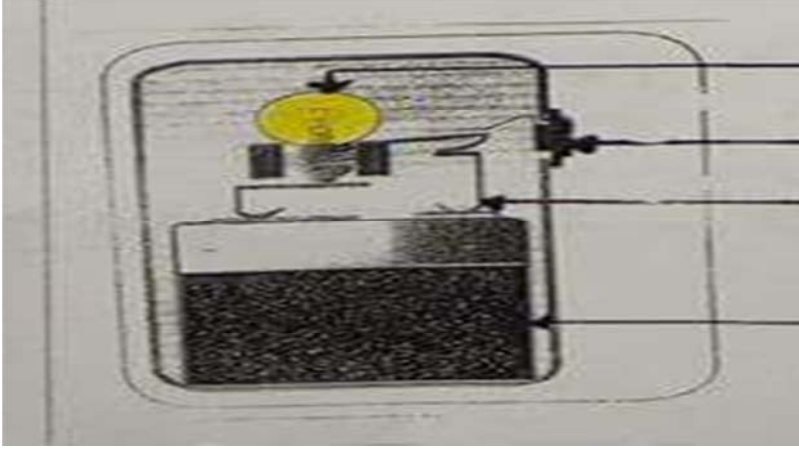
.....-1 .....-2 .....-3 .....-4

2- المصباح مضيء . ما هي وضعية القاطعة في هذه الحالة ؟

.....

28/ سم العناصر في الرسم التخطيطي التالي :

في الشكل المقابل تمثيل بسيط لمصباح الجيب . سم العناصر المرقمة من 1 الى 4



1  
2  
3  
4

### 29/ أربط كل أداة بوظيفتها :

- مفك براغي
- الكماشة
- المنشار
- المقص
- تقطع الورق او القماش
- تفكيك المسامير و تقطيع الاسلاك
- تفكيك و تركيب البراغي
- تقطيع الخشب

### 30/ ضع كل كلمة في مكانها المناسب :

التوصيل – القاطعة – بطارية – مفتوحة – دائرة – مغلقة

تتشكل الدارة الكهربائية البسيطة من .....و مصباح و أسلاك .....مربوطة بشكل .....

يتم التحكم في الدارة الكهربائية بواسطة .....فعندما تكون الدارة .....فلا يضيء المصباح .وعندما تكون الدارة .....فيضيء المصباح.

### 31/ شطب بطاقة كل عبارة خاطئة :

|                                                                               |                                                  |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| في المحرار سلم مدرج بوحدات الدرجة المئوية ويرمز لها بالرمز $^{\circ}\text{C}$ | لمقارنة كتل الاجسام نستعمل المحرار               | للبطارية قطبان قطب موجب (+) و قطب سالب (-)                            |
| يمكن نقل الهواء من اناء الى اخر في عملية تسمى التجمد                          | يبقى الماء متجمدا تحت الدرجة $0^{\circ}\text{C}$ | نستخدم في عملية الوزن كتلا مرقمة للمقارنة بينها و بين الجسم الذي تزنه |

### 32/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- لمقارنة كتل الاجسام نستعمل المسطرة (.....)
- عملية الوزن هي قياس كتلة الجسم (.....)

من اعداد المعلمة :بوخشم مريم

- الجسم الاثقل في عملية الوزن يكون الى الاعلى و الجسم الاخف يكون الى الاسفل (.....)

- عند التوازن في الميزان يشير المؤشر الى التدريجة (0) (.....)

- روبرفال نوع من الموازين (.....)

- يوجد نوع واحد من الموازين (.....)

- كتلة الجسم (الكفة الاولى ) = مجموع الكتل المرقمة (الكفة الثانية) (.....)

- عرف في القديم استعمال الميزان الرقمي (.....)

- وحدة قياس الكتل الشائعة هي الغرام و الكيلو غرام (.....)

- الميزان الرقمي هو ميزان ذو كفتين (.....)

**33/ أجب عن الاسئلة التالية معتمدا على ما درست و تعلمت :**

- لمقارنة كتل الاجسام ماذا نستخدم ؟

.....

- ماهي عملية الوزن ؟

.....

- على ماذا يعتمد ميزان روبرفال ؟

.....

- عند اختلال التوازن .اين تكون الكفة التي تحمل الجسم الاثقل و التي تحمل الجسم الاثقل ؟

.....

- ما هي الوحدة الشائعة لقياس الكتل ؟

.....

- في السوق أنواع كثيرة من الموازين .اذكر البعض منها ؟

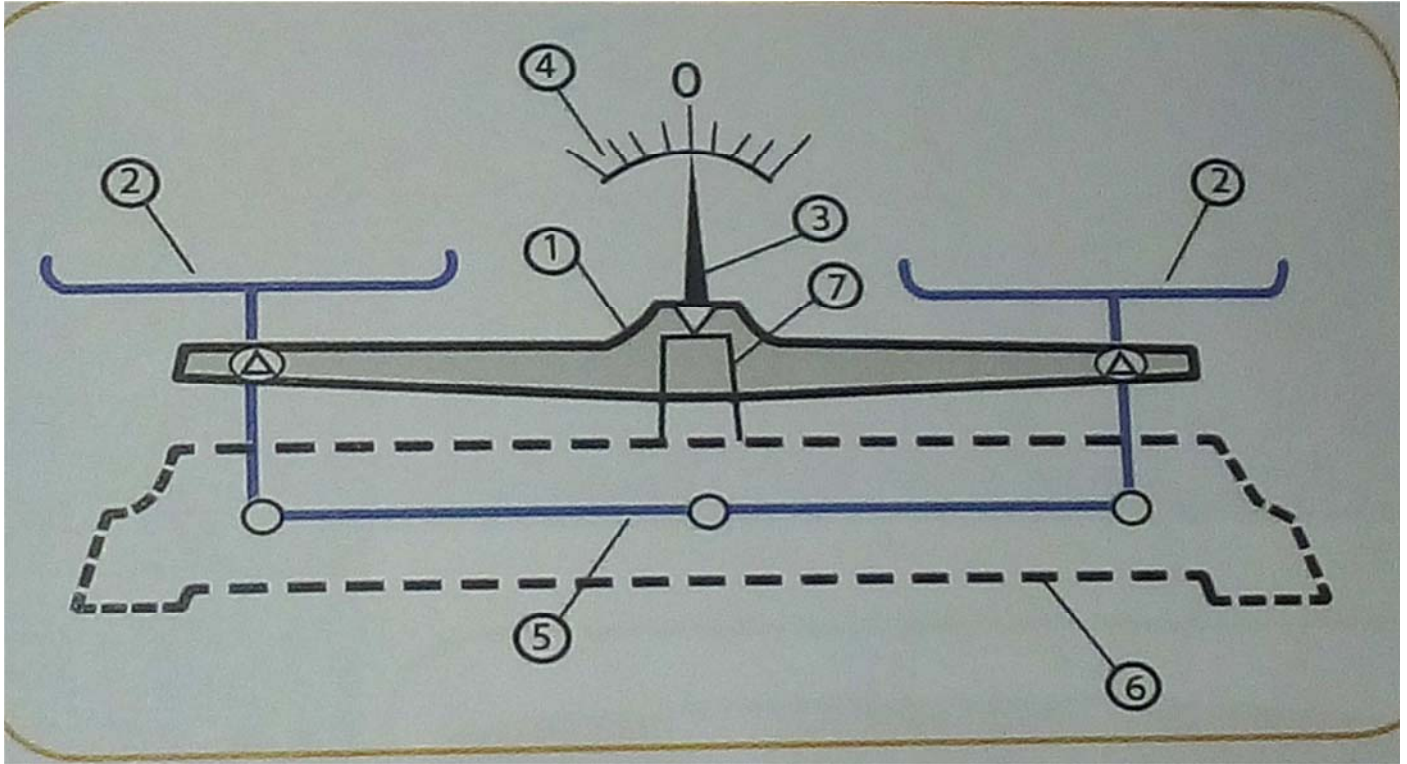
.....

- نستعمل الميزان كثيرا في حياتنا اليومية اذكر بعض الاماكن التي نستعملها فيها واي نوع ميزان نستعمل ؟

.....

.....





يمثل الشكل الاعلى رسم تخطيطي لميزان روبرفال

ضع الرقم المناسب امام كل عنصر

| الرقم | العنصر              |
|-------|---------------------|
|       | العائق              |
|       | قاعدة استناد العائق |
|       | التدرجات            |
|       | المؤشر              |
|       | الكفتان             |
|       | مقابل العائق        |
|       | قاعدة الميزان       |

35/ ضع كل كلمة في مكانها المناسب :

الاعلى - الجسم - المؤشر - الثانية - الاسفل - توازن - المستوى - الاولى - الميزان

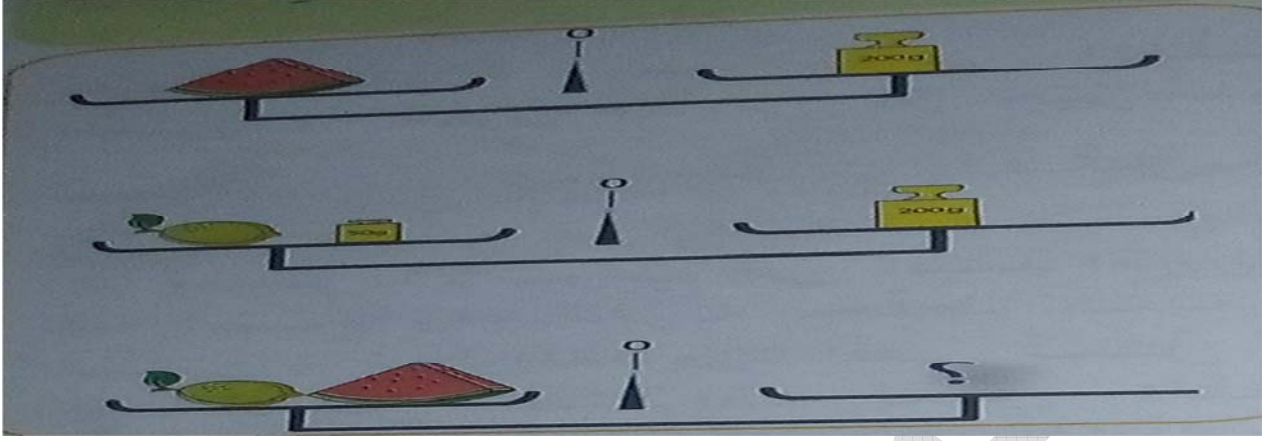
لمقارنة كتل الاجسام نستخدم ..... عملية الوزن هي قياس كتلة .....

ميزان روبرفال يعتمد على ..... الاجسام التي توضع على كفتيه

عند التوازن يشير ..... الى التدرجة (0) و تكون الكفتان في نفس ..... و كتلة الاجسام في الكفة

..... تساوي كتلة الاجسام في الكفة .....

عند اختلا التوازن تكون الكفة التي تحمل الجسم الاثقل الى ..... و الاخف الى .....



كتلة البطيخ هي .....

كتلة الليمون هي .....

كم نضع من كتل مرقمة في مكان نقطة الاستفهام؟



## الحلول

1/ مما تتكون النفايات المنزلية ؟

تتكون النفايات المنزلية من أوراق - مواد بلاستيكية - مواد زجاجية - بقايا الاكل مثل قشور الخضر و الفواكه - زيوت و غيرها .....

2/ كيف نحافظ على جمال بينتنا ؟

للمحافظة على جمال بينتنا يجب علينا ان :

- رمي النفايات في أكياس مغلقة - وضع النفايات في الاماكن المخصصة لها - احترام وقت رمي النفايات - المحافظة على نظافة المحيط و عدم رمي الاوساخ في كل مكان - التقليل من النفايات المنزلية وذلك بإعادة التدوير .

3/ ما هو أثر النفايات و أخطارها على الانسان و البيئة ؟

النفايات المتراكمة خطر يهدد الانسان و الحيوان و البيئة  
الأطفال هم أكثر عرضة للأضرار الناتجة عن تراكم النفايات وذلك للعبهم في الشارع - النفايات تساعد على انتشار الامراض المعدية بواسطة الذباب و البعوض و الجرذان و المياه الملوثة - تشويه جمال البيئة التي نعيش فيها .

4/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- رمي النفايات في أكياس مغلقة (ص)

- وضع الاكياس في الاماكن المخصصة لها (ص)

- عدم احترام أوقات رمي القمامة (خ)

- القيام بحملات النظافة لقسمنا و محيطنا (ص)

5/ سطر تحت الاجابة الصحيحة :

- احرق النفايات في ساحة المنزل

- ارمي النفايات في الشارع

- اضع النفايات في كيس القمامة و أضعها في الحاوية المخصصة لها

- أرميها في البحر

- أخرج القمامة في أوقاتها المحددة

6/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- النفايات المتراكمة ليست خطرا على الصحة (خ)

- يجب المحافظة على نظافة المحيط لنعيش في صحة (ص)

- لا يخلف الانسان نفايات كثيرة (خ)

- للتخلص من النفايات يجب حرقها (خ)

- يخلف الانسان نفايات صلبة فقط (خ)

#### 7/ أكمل الجدول :

| النفاية             | نوعها   | مصدرها  | حالتها<br>(صلبة /سائلة) | خطيرة<br>غير خطيرة | لون الحاوية<br>التي توضع<br>فيها | تحتجز في<br>مكان(نعم/لا) |
|---------------------|---------|---------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ورق الجرائد         | ورقية   | المنازل | صلبة                    | غير خطيرة          | ازرق                             | لا                       |
| زجاجة               | زجاجية  | المنازل | صلبة                    | خطيرة              | اخضر                             | نعم                      |
| علب معدنية          | حديدي   | المنازل | صلبة                    | خطيرة              |                                  | نعم                      |
| بطارية              | حديدي   | المنازل | صلبة                    | خطيرة              |                                  | نعم                      |
| قارورة<br>بلاستيكية | بلاستيك | المنازل | صلبة                    | غير خطيرة          | اصفر                             | نعم                      |

#### 8/ رتب الجمل التالية لتكون فقرة :

(2) لا نحرقها في فناء المنزل

(1) للتخلص من النفايات المنزلية

(3) ولا نرميها بعيدا في الشارع

(4). بل نضعها في كيس القمامة و في الحاوية المخصصة لها

#### 9/ أجب عن الاسئلة التالية :

1- يخلف الانسان نفايات كثيرة و متنوعة ,بحيث كثيرا ما تنتشر هذه النفايات في كل مكان . في الاحياء و الشواطئ و الغابات و على حافة الطرقات.

أقترح بعض الحلول للحد من انتشار هذه النفايات

وضع القمامة في اكراس مغلقة و وضعها في الحاوية المخصصة لها واحترام وقت اخراج القمامة و محاولة اعادة التدوير للأشياء .

2- الكثير من الاشخاص و العائلات تشتكي من ارتفاع فاتورة الماء ,و ذلك لعدة أسباب

قدم نصائح لهؤلاء الاشخاص للتقليل من مبلغ الفاتورة

من اعداد المعلمة :بوخشم مريم

يمكن التقليل من مبلغ فاتورة الماء وذلك باتباع بعض الخطوات منها اصلاح الانابيب التي تسرب و غلق الحنفية بعد كل استعمال و عمد استعمال الانبوب لغسل السيارة او السقي و انما استعمال الدول .....

10/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- لا تضيء الشمس الارض باستمرار (خ)
  - دوران الارض حول نفسها ينتج عنه الفصول الاربعة (خ)
  - مدة النهار و الليل لا تتغير بتغير الفصول (خ)
  - الارض ثابتة لا تدور (خ)
  - عندما تكون الارض في مواجهة الشمس يكون النهار (ص)
  - تدور الارض حول نفسها من الشمال الى الجنوب (خ)
  - مدة الدورة الكاملة للأرض حول نفسها هي 23 ساعة (خ)
  - دوران الارض حول نفسها ينتج الليل و النهار (ص)
  - يتكون اليوم من النهار فقط (خ)
  - في الشتاء تزداد مدة الليل (ص)
  - يتكون اليوم من الليل و النهار (ص)
  - تدور الارض بنفس جهة الدوران الظاهري للشمس (خ)
- 11/ أكمل الجدول بوضع العلامة (x) في المكان المناسب :

| تزداد مدة الليل | تنقص مدة الليل | تزداد مدة النهار | تنقص مدة النهار |
|-----------------|----------------|------------------|-----------------|
| x               |                |                  | x               |
|                 | x              | x                |                 |

12/ ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب :

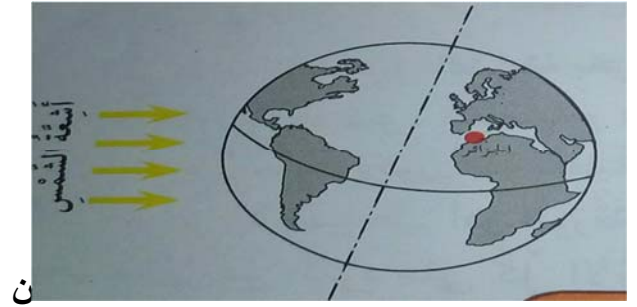
الشمس - الليل - الدوران - نهارا

الارض لا تتوقف عن الدوران و الشمس التي تضيئها

عندما تكون الجزائر مضاءة بنور الشمس يكون الوقت نهارا و عندما تغيب الشمس يحل الليل.

13/ لون جهة النهار باللون الاصفر و جهة الليل بالبنّي

في أي فترة توجد الجزائر في هذا الرسم



نلون الجهة المقابلة لأشعة الشمس باللون الاصفر و الجهة الاخرى باللون البني

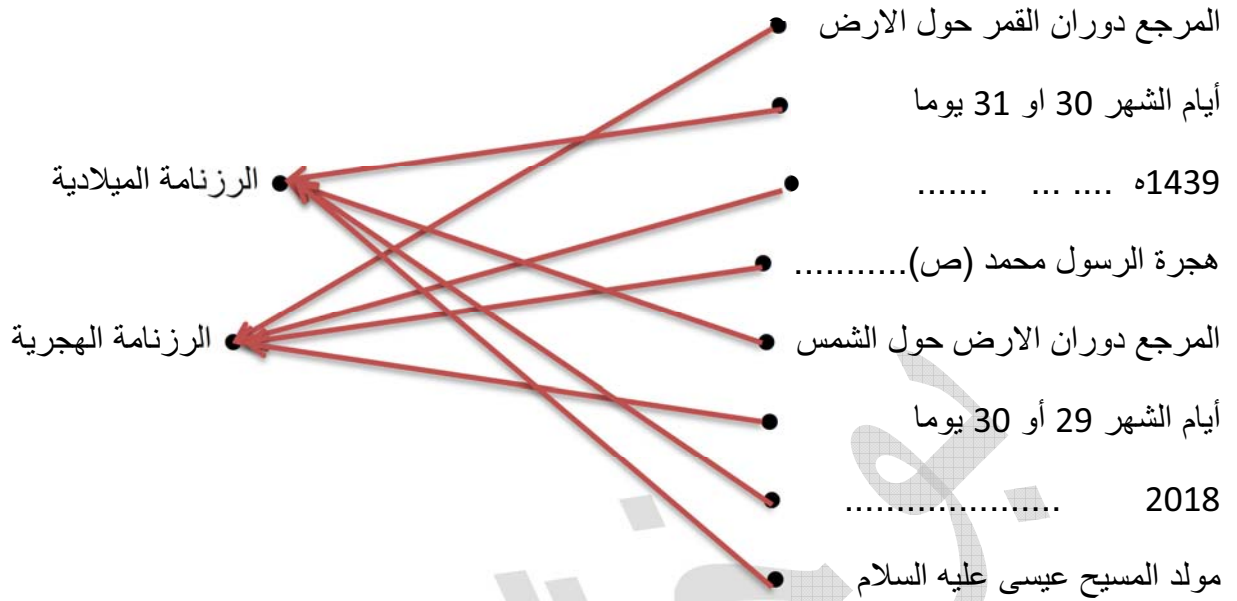
توجد الجزائر في فترة الليل

14/ ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

الزرقة - المحيطات - بالكوكب الازرق - سطح الارض - الماء - الفضاء - ضوء الشمس - نصف - اليابسة  
تتألق الارض ساطعة في **الفضاء** بفعل **ضوء الشمس** الذي يكسبها لونا تغلب عليه **الزرقة** و تبدو كتل **اليابسة** .  
البنية بوضوح و كذلك **المحيطات** التي تغطي مساحات كبيرة من **سطح الارض** . يغطي المحيط الهادي **نصف** .  
سطح الارض . سميت الارض **بالكوكب الازرق** لشساعة مساحة **الماء** على سطحه.

15/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- يمكن الاستغناء عن الرزنامة في حياتنا ( **خ** )
- توجد رزنامة واحدة فقط وهي الرزنامة الميلادية ( **خ** )
- الرزنامة نظام لمعلمة التواريخ و تنظيمها ( **ص** )
- نظام الرزنامة يساعد الانسان كثيرا في حياته ( **ص** )
- توجد 3 رزنامات وهي ( رزنامة ميلادية / رزنامة هجرية / رزنامة امازيغية ) ( **ص** )
- تستعمل الجزائر الرزنامة الهجرية فقط ( **خ** )
- مدة الشهر في التاريخ الميلادي هي 30 او 31 يوما ( **ص** )
- تتألف السنة الميلادية من 354 يوم ( **خ** )
- الرزنامة الميلادية أصلها ميلاد الرسول محمد عليه الصلاة و السلام ( **خ** ) .
- تتعلق الرزنامة القمرية بدوران الارض حول الشمس ( **خ** )



17/ أجب عن الاسئلة التالية معتمدا على ما درست و تعلمت :

- أذكر أنواع الرزنامات

توجد رزنامات عديدة منها الرزنامة الميلادية و الرزنامة الهجرية و الرزنامة الامازيغية .

- ماذا تستعمل الجزائر كرزنامة ؟

تستعمل الجزائر رزنامة مزدوجة : رزنامة ميلادية (م) و رزنامة هجرية (هـ).

- ماهي مدة الشهر في التاريخ الميلادي ؟

مدة الشهر في التاريخ الميلادي هي 30 او 31 يوما.

- ماهي مدة الشهر في التاريخ الهجري ؟

مدة الشهر في التاريخ الهجري هي 29 او 30 يوما .

- كم يوم في السنة الهجرية ؟

تتألف السنة الهجرية من 354 يوما.

- كم يوم في السنة الميلادية ؟

تتألف السنة الميلادية من 364 يوما .

- ما هو أصل الرزنامة الميلادية ؟

الرزنامة الميلادية أصلها هو ميلاد المسيح عيسى عليه السلام و تتعلق بدوران الارض حول الشمس(السنة الشمسية).

- ما هو أصل الرزنامة الهجرية ؟

الرزنامة الهجرية أصلها هجرة الرسول محمد (ص) و تتعلق بدوران القمر حول الارض ( الشهر القمري ).

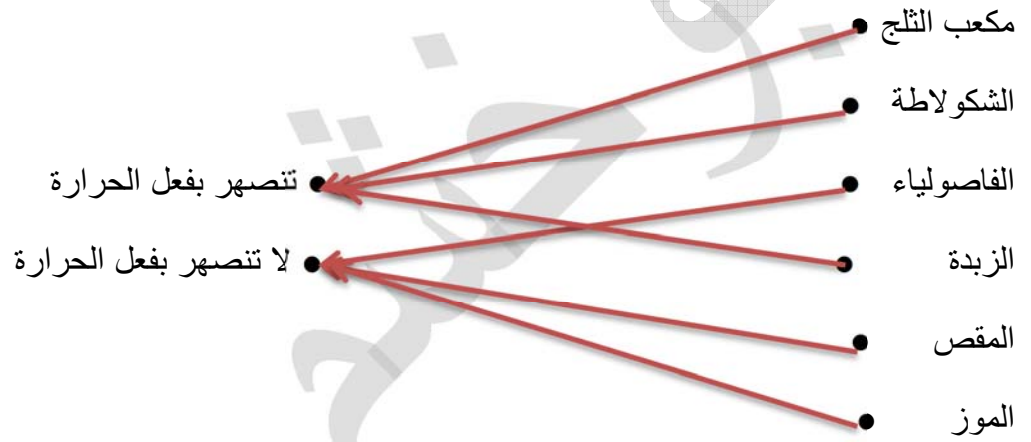
- أذكر فصول السنة ؟

تتكون السنة من أربعة فصول هم : الصيف - الخريف - الشتاء - الربيع.

- أذكر أيام الاسبوع ؟.

يتكون الاسبوع من سبعة أيام هي : الجمعة - السبت - الاحد - الاثنين - الثلاثاء - الاربعاء -الخميس.

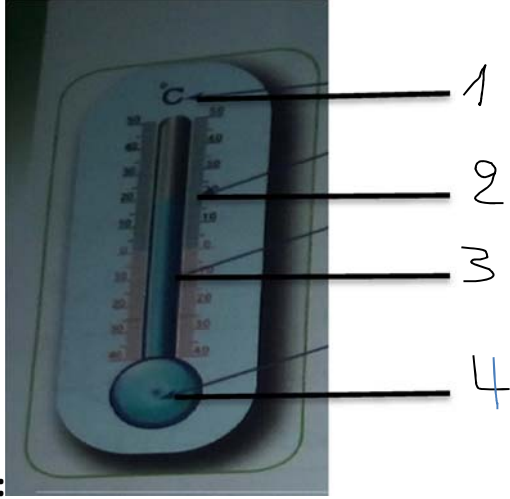
18/ أربط بما يناسب :



19/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- يوجد نوع واحد فقط من المحارير ( خ )
- المحرار الطبي يستعمل لقياس درجة الماء ( خ )
- نستخدم المحرار لتعيين درجة الحرارة ( ص )
- هناك أنواع مختلفة من المحارير ( ص )
- يتغير شكل المحرار حسب استخدامه ( ص )
- في المحرار سلم مدرج بوحدات هي السنتيمتر ( خ )
- نرمز لدرجة الحرارة بهذا الرمز: C° ( ص )

من اعداد المعلمة :بوخشم مريم



20/ ضع البيانات على الرسم

1.- الدرجة المئوية او السيلسيوزية

3.- السائل الحراري.

2.- التدرية

4.- خزان السائل الحراري.

21/ أربط كل جملة بما يناسبها :

- |                                                      |   |                                               |   |
|------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|---|
| تتشكل الشلوج عندما                                   | ● | تذوب                                          | ● |
| عندما تنخفض درجة حرارة الماء الى $0^{\circ}\text{C}$ | ● | يكون الماء بحالة سائلة                        | ● |
| عند درجة حرارة أعلى من $0^{\circ}\text{C}$           | ● | تنخفض درجة حرارة الجو الى $0^{\circ}\text{C}$ | ● |
| عند الدرجة أقل من $0^{\circ}\text{C}$                | ● | يتحول الماء الى جليد                          | ● |
| إذا أخرجت مكعبات الشلج من الثلاجة                    | ● | يكون الماء بحالة صلبة                         | ● |

22/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- الهواء موجود في كل مكان ( ص )
- لا يمكن رؤية الهواء ( ص )
- لا نستطيع نقل الهواء من اناء الى اخر ( خ )
- قارورة الماء الفارغة تكون مملوئة بالهواء ( ص )
- عملية نقل الهواء من اناء الى اخر تدعى الاصفاق ( ص )

22/ أجب عن الاسئلة التالية معتمدا على ما درست :

- فيما نستخدم المحرار ؟

نستخدم المحرار لتعيين درجة حرارة الجسم .

- لماذا يتغير شكل المحرار ؟

يتغير شكل المحرار حسب استخدامه مثل محرار الحمام – الجو – السيارة- المحرار الطبي .....

- فيما يستعمل المحرار الطبي ؟

يستعمل المحرار الطبي لتعيين درجة حرارة جسم المريض .

- ما هي درجة حرارة تجمد الماء ؟

درجة حرارة تجمد الماء هي  $0^{\circ}\text{C}$ .

- كيف يمكن الهواء من اناء الى اخر ؟

يمكن نقل الهواء من اناء الى اخر في عميلة تدعى الاصفاق

23/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- يتألف مصباح الجيب من مصباح فقط (خ)

- مصباح الجيب اداة مفيدة (ص)

- يضيء مصباح الجيب اذا كانت كل مكوناته سليمة (ص)

- للبطارية قطب موجب فقط (خ)

- يتم التحكم في الدارة الكهربائية بواسطة الاسلاك (خ)

- الدارة مغلقة لا يضيء المصباح (خ)

24/ أجب عن الاسئلة التالية :

- مما يتألف مصباح الجيب ؟

.. يتألف مصباح الجيب من مصباح و بطارية و صفائح للتوصيل .

- كم للبطارية من قطب ؟

للبطارية قطبان :طب موجب (+) و قطب سالب (-).

- مما تتشكل الدارة الكهربائية البسيطة ؟

تتشكل الدارة الكهربائية البسيطة من بطارية و مصباح و أسلاك التوصيل مربوطة بشكل دائرة .

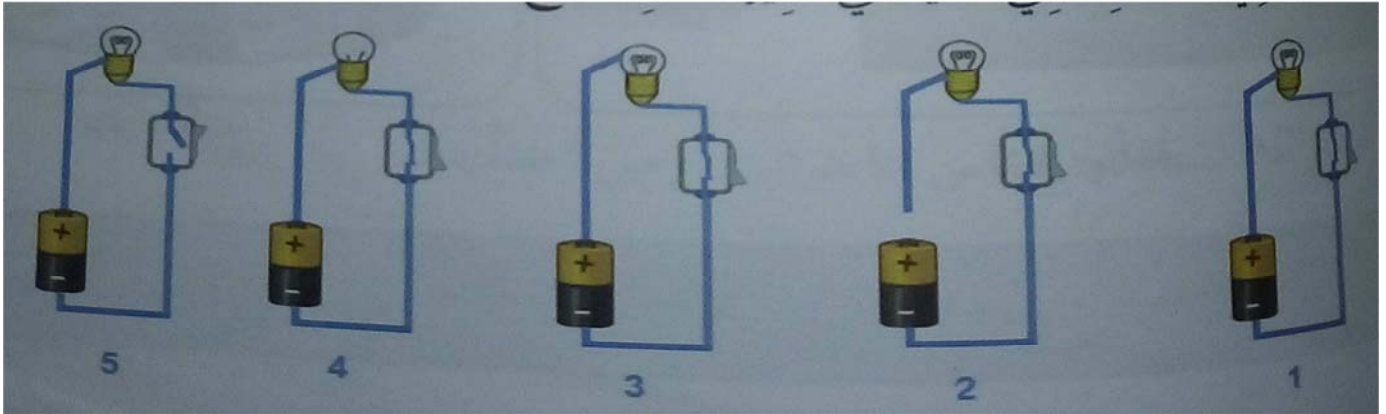
- اذا كانت الدارة مفتوحة ماذا يحدث ؟

اذا كانت الدارة مفتوحة المصباح لا يضيء .

- اذا كانت الدارة مغلقة ماذا يحدث ؟

إذا كانت الدارة مغلقة المصباح يضيء .

25/ حدد من بين الدارات الكهربائية التي يضيء فيها المصباح وحدد السبب في الحالة التي لا يضيء فيها المصباح



1- يضيء .

2- لا يضيء بسبب سلك توصيل غير موصل بالبطارية .

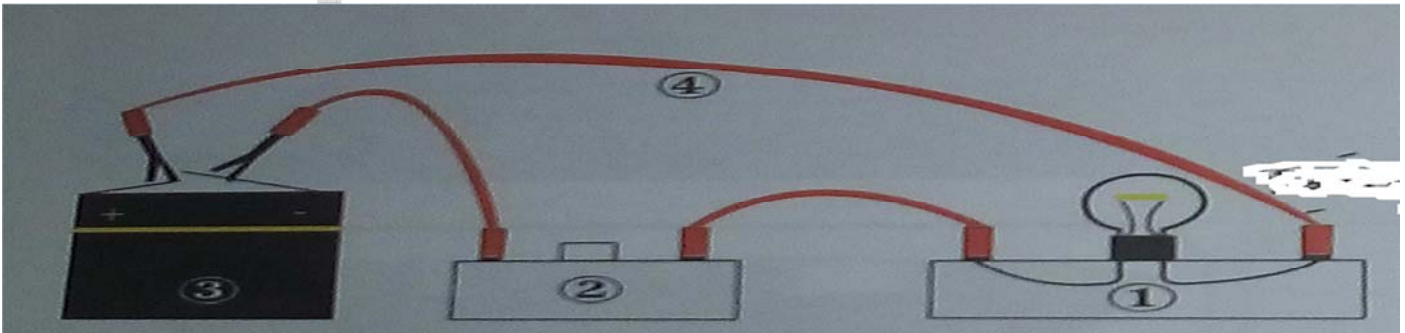
3- لا يضيء بسبب توصيل السلك بشكل غير صحيح

4- لا يضيء بسبب تلف المصباح 5- لا يضيء لان القاطعة مفتوحة .

26/ أكمل الجدول بوضع : يشتعل المصباح / لا يشتعل المصباح

| الرقم | حالة عناصر مصباح الجيب                         | النتيجة          |
|-------|------------------------------------------------|------------------|
| 1     | البطارية فاسدة و المصباح سليم و القاطعة مغلقة  | لا يشتعل المصباح |
| 2     | البطارية سليمة و المصباح فاسد و القاطعة مغلقة  | لا يشتعل المصباح |
| 3     | البطارية سليمة و المصباح سليم و القاطعة مغلقة  | يشتعل المصباح    |
| 4     | البطارية سليمة و المصباح سليم و القاطعة مفتوحة | لا يشتعل المصباح |

27/ سم العناصر في الرسم التخطيطي التالي :



في الشكل المقابل تمثيل لدارة كهربائية بسيطة

1- سم العناصر الكهربائية من 1 الى 4

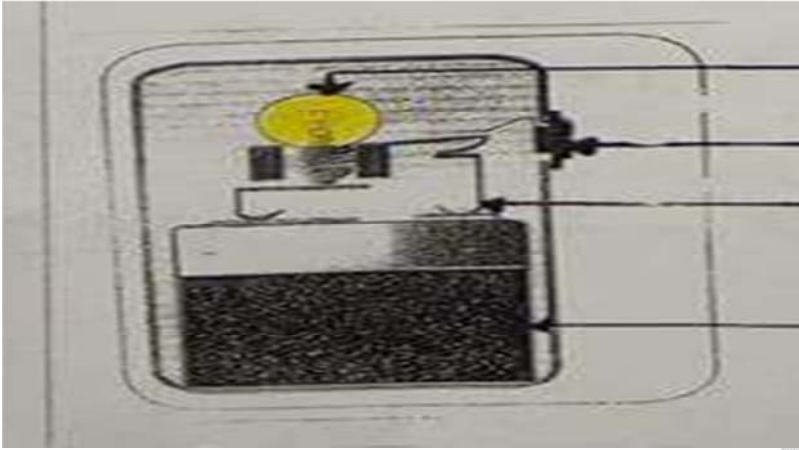
1.-مصباح . 2.-قاطعة .....3..بطارية 4.-أسلاك التوصيل

2- المصباح مضيء . ما هي وضعية القاطعة في هذه الحالة ؟

المصباح مضيء في هذه الحالة القاطعة مغلقة .

28/ سم العناصر في الرسم التخطيطي التالي :

في الشكل المقابل تمثيل بسيط لمصباح الجيب . سم العناصر المرقمة من 1 الى 4



1  
2  
3  
4

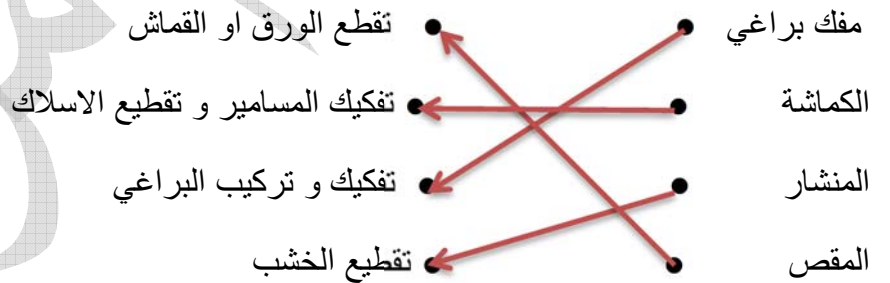
4- بطارية

3- صفائح التوصيل

2- قاطعة

1- مصباح

29/ أربط كل أداة بوظيفتها :



30/ ضع كل كلمة في مكانها المناسب :

التوصيل – القاطعة – بطارية – مفتوحة – دائرة – مغلقة

تتشكل الدارة الكهربائية البسيطة من **بطارية** . و مصباح و أسلاك **التوصيل** مربوطة بشكل **دائرة** .

يتم التحكم في الدارة الكهربائية بواسطة **قاطعة** فعندما تكون الدارة **مفتوحة** فلا يضيء المصباح . وعندما تكون الدارة **مغلقة** فيضيء المصباح

|                                                                       |                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| للبطارية قطبان قطب موجب (+) و قطب سالب (-)                            | لمقارنة كتل الاجسام نستعمل المحرار        | في المحرار سلم مدرج بوحدات الدرجة المئوية ويرمز لها بالرمز $^{\circ}C$ |
| نستخدم في عملية الوزن كتلا مرقمة للمقارنة بينها و بين الجسم الذي تزنه | يبقى الماء متجمدا تحت الدرجة $0^{\circ}C$ | يمكن نقل الهواء من اناء الى اخر في عملية تسمى التجمد                   |

32/ ضع (ص) أو (خ) أمام كل عبارة :

- لمقارنة كتل الاجسام نستعمل المسطرة (خ)
- عملية الوزن هي قياس كتلة الجسم (ص)
- الجسم الاثقل في عملية الوزن يكون الى الاعلى و الجسم الاخف يكون الى الاسفل (خ)
- عند التوازن في الميزان يشير المؤشر الى التدريجة (0) (ص)
- روبرفال نوع من الموازين (ص)
- يوجد نوع واحد من الموازين (خ)
- كتلة الجسم (الكفة الاولى) = مجموع الكتل المرقمة (الكفة الثانية) (ص)
- عرف في القديم استعمال الميزان الرقمي (خ)
- وحدة قياس الكتل الشائعة هي الغرام و الكيلو غرام (ص)
- الميزان الرقمي هو ميزان دو كفتين (خ)

33/ أجب عن الاسئلة التالية معتمدا على ما درست و تعلمت :

- لمقارنة كتل الاجسام ماذا نستخدم ؟
- لمقارنة كتل الاجسام نستخدم الميزان
- ماهي عملية الوزن ؟
- عملية الوزن هي قياس كتلة الجسم .
- على ماذا يعتمد ميزان روبرفال ؟
- يعتمد ميزان روبرفال على توازن الاجسام التي توضع على كفتيه .
- عند اختلال التوازن . اين تكون الكفة التي تحمل الجسم الاثقل و التي تحمل الجسم الاثقل ؟
- عند اختلال التوازن تكون الكفة التي تحمل الجسم الاثقل الى الاسفل و الاخف الى الاعلى.

- ما هي الوحدة الشائعة لقياس الكتل ؟

الوحدة الشائعة لقياس الكتل هي الغرام ويرمز له بالرمز (g) و الكيلوغرام بالرمز (gK).

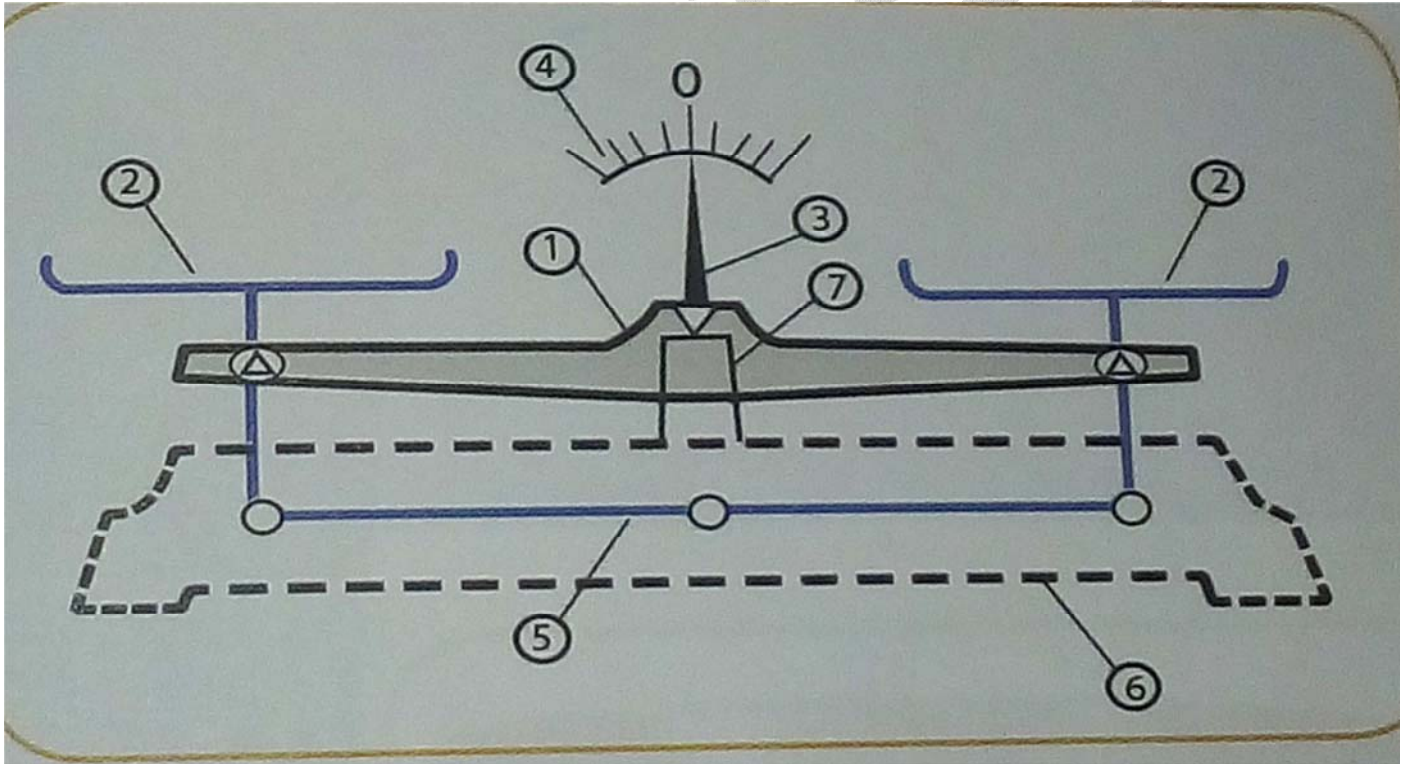
- في السوق أنواع كثيرة من الموازين .اذكر البعض منها ؟

توجد انواع كثيرة من الموازين التي نستخدمها في حياتنا اليومية فهناك ميزان المطبخ – الميزان ذو المؤشر – ميزان الكتل الكبيرة – العربات لها ايضا موازينها الخاصة - ميزان الاشخاص عند الطبيب .... وغيرها .

- نستعمل الميزان كثيرا في حياتنا اليومية اذكر بعض الاماكن التي نستعملها فيها واي نوع ميزان نستعمل ؟

نستعمل الميزان بكثرة في حياتنا اليومية فمثلا في المطبخ نستعمل ميزان المطبخ لتقيس كتلة الطحين او الدقيق و في السوق نجد الميزان ذو المؤشر لقياس كتل الخضر و الفواكه و السكر و غيرها .....و عند الطبيب نجد ميزان الاشخاص لقياس كتلة الاشخاص .....

34/ ضع البيانات :



يمثل الشكل الاعلى رسم تخطيطي لميزان روبرفال

ضع الرقم المناسب امام كل عنصر

| الرقم | العنصر              |
|-------|---------------------|
| 1     | العائق              |
| 7     | قاعدة استناد العائق |
| 4     | التدرجات            |
| 3     | المؤشر              |

|   |               |
|---|---------------|
| 2 | الكفتان       |
| 5 | مقابل العاتق  |
| 6 | قاعدة الميزان |

### 35/ ضع كل كلمة في مكانها المناسب :

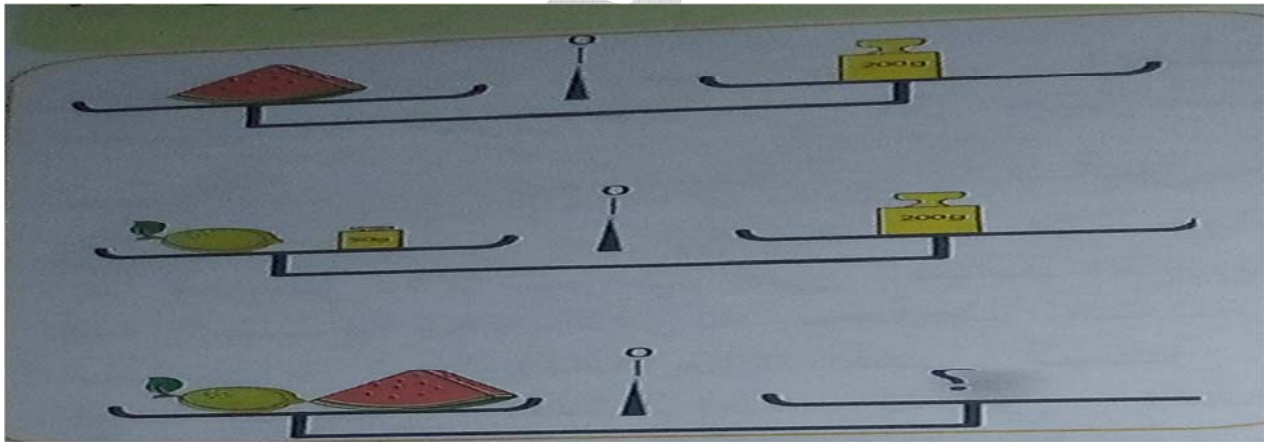
الاعلى - الجسم - المؤشر - الثانية - الاسفل - توازن - المستوى - الاولى - الميزان

لمقارنة كتل الاجسام نستخدم **الميزان** عملية الوزن هي قياس كتلة **الجسم** .

ميزان روبرفال يعتمد على **توازن** الاجسام التي توضع على كفتيه

عند التوازن يشير **المؤشر** الى التدريجة (0) و تكون الكفتان في نفس **المستوى** . و كتلة الاجسام في الكفة **الاولى** تساوي كتلة الاجسام في الكفة **الثانية** .

عند اختلال التوازن تكون الكفة التي تحمل الجسم الاثقل الى **الاسفل** و الاخف الى **الاعلى**.



كتلة البطيخ هي **200g**

كتلة الليمون هي **200g-50g=150g**.

كم نضع من كتل مرقمة في مكان نقطة الاستفهام؟

نضع كتل مجموعها هو **2 00 g +150g=350g**

اي نضع الكتل المرقمة التالية: **200g** و **50g** و **100g**