المدرسة الإعدادية ابن خلدون المالي 2024/2023	فرض تأليفي عـ 01 ـدد في مادّة التربية التكنولوجيّة التوقيت: 60 دق الضارب: 1	الاسم واللقب..... قسم: 7 أساسي..... الرقم .....

العدد /20

المنتج: مصباح الشوارع

في القديم كان المستعمل يستعمل المصابيح الزيتية لإنارة الشوارع و مع اكتشاف البترول أصبح يستعمل الفوانيس النفطية و باكتشاف الكهرباء أصبح يستعمل الفوانيس الكهربائية و التي عرفت تطورا كبيرا لنصل إلى فوانيس LED

مصباح زيتي

تاريخ الصنع: **1000 عام قبل الميلاد**

مصباح نفطي

تاريخ الصنع: **1799**

مصباح LED

تاريخ الصنع: **1954**

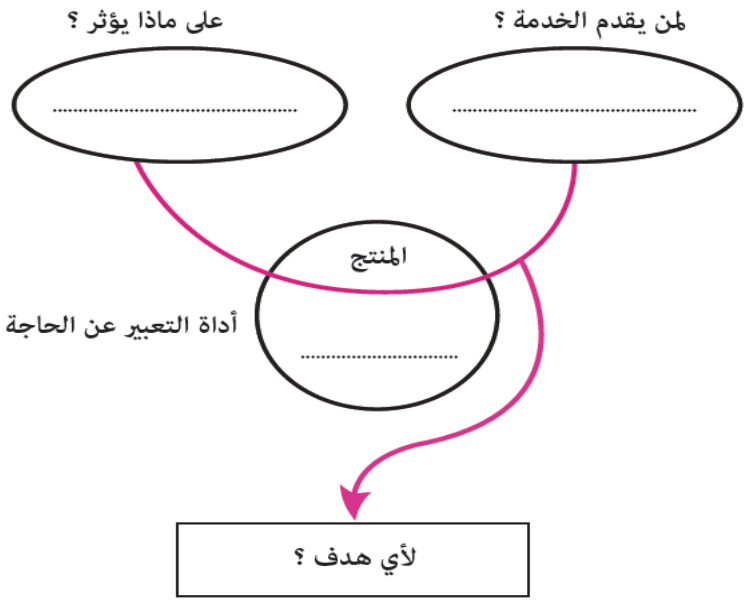
نشاط 1

0.5

للتعبير عن حاجتنا لمصباح الشوارع نستعمل أداة تسمى؟.....

3

أتمم أداة التعبير عن الحاجة للمنتج مصباح الشوارع



تمكين .....

عبر عن حاجتك لمصباح الشوارع

نشاط2

إذا علمت أن عمود مصباح الشوارع مصنوع من الألومنيوم و أنجزنا عليه التجارب التالية

تجربة 1

الاحظ		أستنتج	
يصدر الجهاز إشارة سمعية		المادة تنقل التيار الكهربائي	
نعم	لا	نعم	لا
إذن هي مادة			

1) ما هو اسم الجهاز المستعمل في هذه التجربة؟.....

2) أتمم الجدول بما يناسب

1.5

تجربة 2

هل ستتفاعل هذه المادة مع المغنطيس؟	
نعم	لا
إذن هي مادة	

1) ما هو اسم الجهاز المستعمل في هذه التجربة؟.....

2) أتمم الجدول بما يناسب

1

ما هو اللون الأصلي للأليمنيوم؟.....

0.5

نشاط3

يحتوي مصباح الشوارع على فانوس من هذا النوع

1) ما نوع هذا الفانوس.....

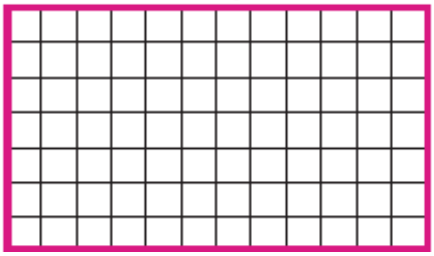
0.5

2) ما هي وظيفته.....

.....

0.5

أرسم رمزه



1

TunisieCollege

نشاط4

لتزويد مصباح الشوارع بالتيار الكهربائي استعملنا هذا العنصر

1) ما هو اسمه؟..... 0.5

2) ما هو نوع التيار الكهربائي الذي تقدمه؟

..... 0.5

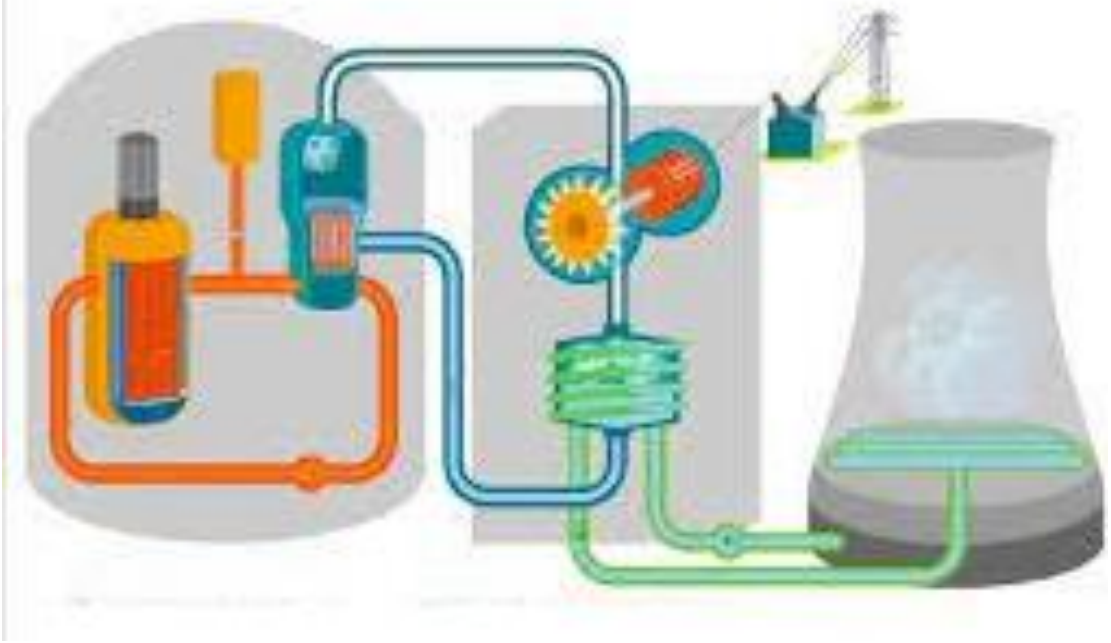
علل جوابك..... 0.5

3) أردنا التأكد من كون هذا اللوح يقدم لنا تيار كهربائي جهده V9 فقمنا بعرضه لأشعة الشمس ووصله بالملتيمتر

قم بوصل اللوح بالملتيمتر ثم ضع العيار المناسب في دائرة 3

TunisieCollege

عند غياب الشمس تتوقف اللوحات الشمسية عن تزويد الفانوس بالتيار الكهربائي لذا قمنا بوصله بتيار كهربائي قادم من محطة نووية



4) تعرف على عناصر هذه المحطة و ذلك بكتابة **رقم** كل عنصر فوقه وفق الأسماء المقدمة إليك

1- المولد 2-التوربين 3- الغلاية 4- المفاعل النووي 5- البرادة

2.5

5) ما هو المصدر المستعمل لانتاج هذا النوع من الطاقة؟.....

6) هل هي طاقة متجددة أو غير متجددة؟.....

2.5

7) ما هي الظاهرة التي تحدث داخل المفاعل؟.....

8) ماذا يصاحبها؟.....

9)ما هو اسم العنصر الذي ينتج الطاقة الكهربائية؟.....

10) أتمم سلسلة التحول الطاقي لهذه المحطة

2

.....
.....
.....
داخل المفاعل

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

TunisieCollege