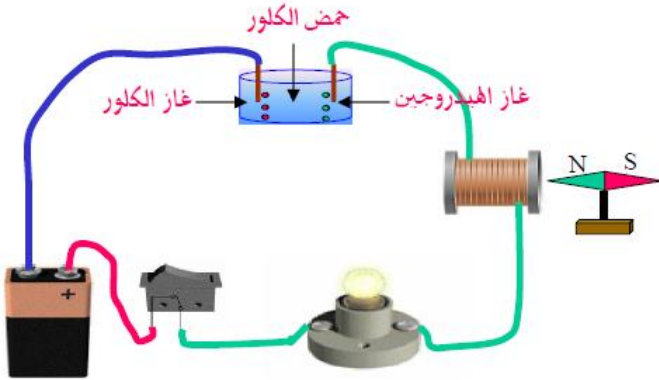


أ- تأمل وأجيب

اسم الجهاز	الصورة	ماهي الطاقة التي يستقبلها كل جهاز	ماهي الطاقة التي يوفرها كل جهاز
مشعاع كهربائي	
خلاط كهربائي	
مصباح بريق	

ب- لاحظ: تستهلك هذه الاجهزة الطاقة الكهربائية وتحولها الى طاقة اخرى، تسمى هذه الاجهزة بالمستقبلات
ت- النتيجة: يتمثل استعمال الطاقة الكهربائية في تحويلها الى طاقة من نوع اخر باستعمال مستقبلات مختلفة، ندرك ذلك عند مرور التيار الكهربائي وبملاحظة الاثار التي يخلقها التيار الكهربائي.

II-نشاط عملي:



نحقق التجربة التالية بتوفير: مولد كهربائي، مصباح ،
وعاء التحليل الكهربائي، ابرة ممغنطة ، قاطعة ،
عند غلق القاطعة ماذا تلاحظ؟

توهج المصباح وارتفاع درجة حرارته.

1. انطلاق فقاعات غازية حول كل من مسريي في وعاء فولط.
2. انحراف الابرة الممغنطة عن موضعها السكوني لتستقر في وضع ساكن اخر.

1. انتشار حرارة المصباح يعني اثر حراري.
2. انطلاق فقاعات غازية يعني اثر كيميائي.
3. انحراف الابرة الممغنطة يعني اثر مغناطيسي.

1/تطبيقات الاثر الحراري: يستغل في أجهزة التسخين مثل المدفأة الكهربائية و المكواة الكهربائية كما يستغل في إنتاج الإنارة بالتوهج، حيث يؤدي ارتفاع حرارة ناقل المصباح إلى إنتاج الإنارة كما يستغل في أجهزة التلحيم.

2/تطبيقات الأثر المغناطيسي: يستغل في عدة تطبيقات منها:
المغناط الكهربائي المستعملة في الرفع، المحركات الكهربائية، المحولات، الجرس الكهربائي...

3/تطبيقات الاثر الكيميائي يستغل في عدة تطبيقات منها:
إنتاج الغازات، الطلاء بواسطة المعادن، شحن البطاريات.

الاستنتاج: للتيار الكهربائي : - اثر حراري - اثر مغناطيسي - اثر كيميائي

II- نشاط: صنف الاجهزة الكهربائية التالية حسب الاثر الكهربائي: غسالة كهربائية

مكواة ، محرك كهربائي ، مصباح ، مجفف الشعر، بطارية سيارة ، مدفأة كهربائية، جرس كهربائي، جهاز التلحيم

اثر حراري	اثر مغناطيسي	اثر كيميائي

III- مميزات الاجهزة: يتميز كل جهاز كهربائي بمايلي:

- التوتر الاسمي Un أي توتر الاستعمال العادي للجهاز.
- شدة التيار الاعظمية I_{max} التي يتحملها الجهاز.
- الاستطاعة الاسمية P_n التي يستهلكها الجهاز في الشروط العادية.

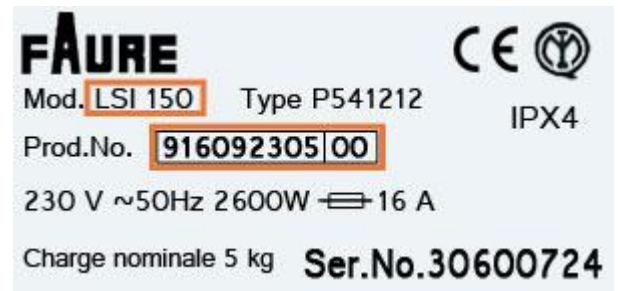
IV- اللوحة البيانية :

كل جهاز يحمل لوحة بيانية سجلت عليها مميزات الجهاز ويجب على المستعمل احترامها.

مثال: فسر المعلومات المدونة على اللوحات البيانية للأجهزة التالية:



هاز 2



هاز 1

نشاط منزلي: ابحث عن خصائص الاجهزة الكهرو منزلية وسجلها على الجدول التالي:

الاستطاعة المستهلكة (W)	توتر الاستعمال (V)	نوع الاثار	الجهاز الكهرومنزلي
			غسالة ثياب
			التلفاز
			مجفف الشعر
			مكواة
			مطحنة قهوة
			مكيف هوائي
			جهاز كومبيوتر
			الثلاجة
			فرن كهربائي

V- هل تعلم:

هل تعلم ؟



100W 20W

العناصر	مصباح اقتصادي	مصباح توفج
القدرة المستهلكة	20w	100W
عدد	1	1
مدة الاشتغال	ساعة 15000	ساعة 15000
الاستهلاك طوال مدة الاشتغال	300KWh	1500KWh

الأنظ: يستهلك المصباح الاقتصادي الطاقة الكهربائية أقل من مصباح التوفج بخمسة مرات. لهذا سمي بالمصباح الاقتصادي.