أجزاء المصباح الكهربائي

المصباح الكهربائي هو أحد الأجهزة التي يتم فيها تحويل الطاقة الكهربائية إلى ضوء ، وتم اختراعه لأول مرة من قِبل المكتشف الأمريكي توماس أديسون ، حيث استخدم الخيط القطني فيه ، ويُمكن اعتباره من أكثر الأجهزة التي تستخدم في الوقت الحالي ، وذلك لفوائده المتعددة مثل: إنارة الشوارع ، والمنازل ، كما يمتاز بأشكاله وألوانه المختلفة .

لا يضيء المصباح الكهربائي بذاته إلاّ بوجود مصادر كهربائية مثل البطاريات التي تستعمل لتشغيل الأجهزة الصّغرى والمولّدات الكهربائية الضّخمة لإنارة المدن وتشغيل المعامل .

أجزاء المصباح الكهربائي :

الفتيلة: هي عبارة عن مادة مصنعة بشكلٍ أساسي من مادة تسمى التنغستين، وهي التي يتم إيصال الكهرباء إليها.

السلك: يتكون السلك بشكلٍ أساسي من الرصاص، وهو الذي يوصل الكهرباء إلى الفتيلة، مما يساهم في اشتعالها، كما يقوم بإسنادها.

www.mektabeti.com

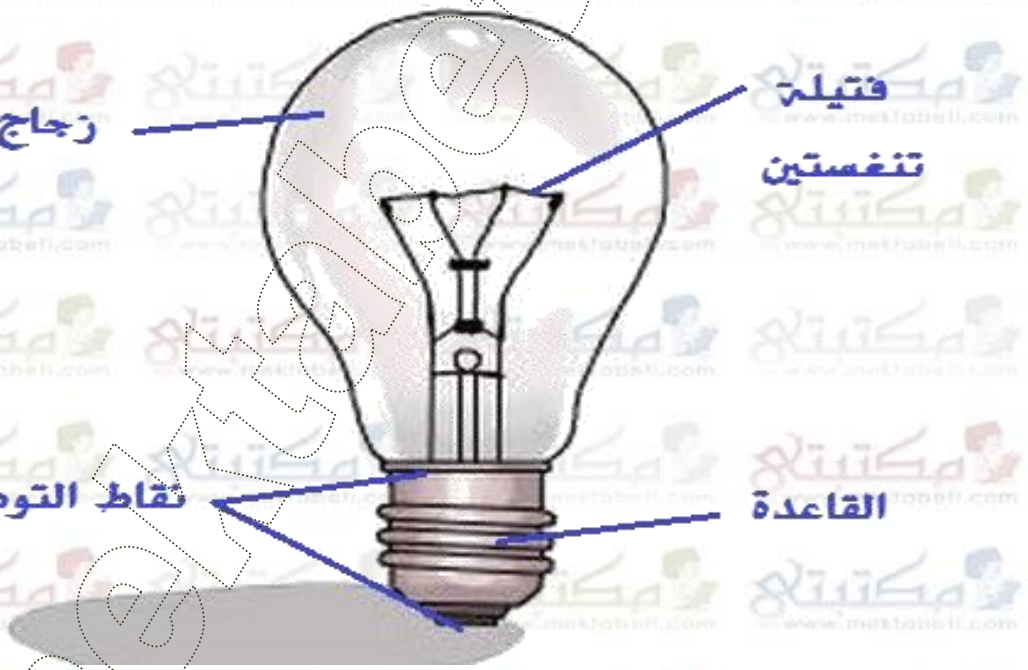
غاز خامل: هو الذي يحمي الفتيلة، كما أنّه لا يتحد عند اشتعال الفتيلة، وذلك لطبيعته الخاملة.

الزجاجة: هي التي تحمي الفتيلة من العوامل الخارجية مثل: الهواء والغبار، والماء، كما أنّه يمنع خروج الغاز إلى الخارج.

تنتمي زجاجة المصباح الكهربائي إلى الأوساط الشفافة إذ يمكننا أن نرى السليك من خلالها بوضوح .

القاعدة: تمتاز بشكلها الشبيه بالحلزوني، وهي التي تربط المصباح الكهربائي بالدواية.

نقاط التوصيل: هي عبارة عن أسلاك متعددة مكوّنة من الرصاص، توجد عند طرف قاعدة المصباح، ويتلخص دورها بإيصال الكهرباء إلى الدارة الكهربائية.



تعتبر البطّارية مصدرا للتيّار الكهربائي و من غيرها لا يضيء المصباح الخامل للسّليك.

تتمثّل وظيفة التيّار الكهربائي في نقل الطّاقة الكهربائية من البطاريات (الخلايا الكهربائية) إلى المصابيح .

المصباح الكهربائي هو العنصر المكلّف بتحويل الكهرباء إلى ضوء .

عندما يضيء المصباح يصبح السليك شديد التوهّج والحرارة .

www.mektabeti.com