

الجسم المضيء

1

الأجسام المضيئة

الأجسام المضيئة : الأجسام المضيئة هي الأجسام التي تبعث الضوء من ذاتها كالشمس والنجوم والشمعة المشتعلة .
وهي نوعان أجسام مضيئة طبيعية وأجسام مضيئة اصطناعية .



الأجسام المضيئة الطبيعية :

الشمس : الشمس عبارة عن كتلة كبيرة من الغاز الساخن وهي نجم مضيء ، تطلق الضوء في الفضاء ، وهي واحدة من 100 بليون نجم آخر في مجرتنا ، وهي من النجوم المتوسطة الحجم والعمر ، ولها أكبر كتلة في المجموعة الشمسية فهي تحتوي على 99.8% من مجموع المادة في المجموعة الشمسية كلها.



ويبدو حجم الأرض ضئيلاً جداً بمقارنة الشمس إذ تحتاج إلى 109 كرات أرضية لملء القرص الشمسي الذي نراه ، و 103 مليون كرة أرضية لملئها من الداخل .

النجوم :

النجم عبارة عن كرة من الغاز الخفيف الملهب ، وتضيء عن طريق ضوئها ، ويرجع سبب تألق النجوم إلى العناصر الموجودة في الهواء ما بين النجوم والأرض .



الأجسام المضيئة الاصطناعية :

الشمعة : الشمعة هي وسيلة للإنارة قديمة جداً ، وهي عبارة عن عمود من الشمع يمر في وسطه خيط قطني ، فعند إشعال الخيط تأخذ النار بإذابة الشمع من حول الخيط وتستمر النار مشتعلة دون إتلاف الخيط وذلك تشع النار في إضاءة ما حولها .



المصباح الكهربائي

المصباح الكهربائي هو جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى ضوء ، ابتكر المخترع الأمريكي توماس إديسون وفريقه أول مصباح كهربائي عملي باستخدام الخيط القطني واستمر المصباح في الإضاءة لمدة أربعين ساعة متواصلة وقام إديسون بعد ذلك بمحاولات ناجحة لإطالة مدة إنارته .



الجسم المضاء (المنير)

2 : الأجسام المضاءة (المنيرة) :

الأجسام المضاءة هي الأجسام التي تستمد نورها من مصدر آخر مثل الشمس أو المصباح فهي تعكس الضوء الوارد عليها ولا تبعث الضوء .

الأجسام المضاءة نوعان : الأجسام المضاءة الطبيعية كالقمر والاصطناعية كالكتب .



القمر :

القمر اسم يطلق على الجرم التابع للأرض ، كما يطلق أحيانا على الأجرام الأخرى التي تدور حول كواكب المجموعة الشمسية وهو كبير نسبيا إذ يبلغ قطره 3470 كم ، أي أكثر بقليل من ربع قطر الأرض ويستغرق دوران القمر حول محوره 27.3 يوما ، وهو الوقت نفسه الذي يستغرقه دورانه حول الأرض ويعكس 12 % من ضوء الشمس الوارد عليه .

