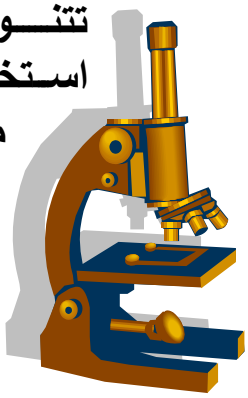
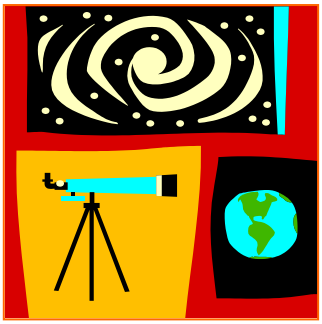
عدسات الكاميرا



تتنوعُ أشكالُ العدساتِ وتختَلِفُ استخداماتها ، فقد نوَّع العلماءُ لدى مدى زمنٍ طويلٍ استخدامَ العدساتِ في أجهزةٍ مختلفة لاكتشافِ عوالمَ جديدةٍ إما بعيدة فيقرِّبها أو صغيرة دقيقة فيكبِّرها ، فكانت جهودُ العلماء الكبارِ مثل "جاليليو" الإيطالي الذي ابتكرَ المنظارَ الفلكيَّ الذي أتاحَ له مشاهدة الكواكبِ البعيدةِ ، واختُرِعَ الميكروسكوبُ البسيط في أوائل القرن الماضي ، وتطوَّر استخدامُه ليظهرَ الميكروسكوبُ الألكترونيُّ الذي يكبِّرُ عشراتِ الآلافِ من المراتِ فأتاح للباحثين الفرصة لمشاهدة الجزيئات الصغيرة والمواد وتطوَّر استخدامُ العدساتِ في مجالِ طبِ العيونِ والجراحةِ وغيرها .



استخدام العدسات في طب العيون

المليكروسكوب البسيط (أعلى)

الميكروسكوب الألكتروني (أسفل)

وأبرزُ المجالاتِ التي تُستخدم فيها العدسات هي مجالاتُ التصويرِ ، فهي المادةُ الأساسيةُ للكاميرات ، وتختلف أنواعها وفقًا لأغراضِ التصوير .

ويتم التحكم في كميةِ الضوء التي تصلُ إلى الفيلم أو حسَّاسِ الكاميرا عن طريق فتحةِ العدسةِ ، وعن طريق مدة التعريض للضوء ، وكذلك على البعدِ البؤريِّ للعدسةِ بمعنى أن أيَّ تغيرٍ فيها هذه الأشياء يغيِّرُ في أداء الكاميرا ، وتحتاج الكاميرات في استخدامها لشخصٍ يجيدُ التعاملَ مع هذه التغيرات ، وإنكان قد ظهر مؤخرًا أنواعٌ عديدة من الكاميرات مفيدة لاستخدامِ غير الملحت..نين .