

# الفلك



علم الفلك هو الدراسة العلمية للأجرام السماوية (مثل النجوم، والكواكب، والمذنبات، والمجرات) والظواهر التي تحدث خارج نطاق الغلاف الجوي (مثل إشعاع الخلفية الميكروني الكوني). وهو يدرس تطور الأجرام السماوية، الفيزياء، والكيمياء، والحركة، بالإضافة إلى تكون وتطور الكون. ويعد علم الفلك أحد العلوم القديمة.

أجرى علماء الفلك الأوائل ملاحظات منهجية للسماء في المساء، واكتشفوا تحف فلكية خلال فترات مبكرة جداً. ومع ذلك، كان من الضروري اختراع التلسكوب قبل أن يتطور علم الفلك ليصبح من العلوم الحديثة. وشمل علم الفلك تخصصات متنوعة على مر التاريخ مثل القياسات الفلكية، والملاحة الفضائية، وعلم الفلك النسبي، ووضع التقاويم، وعلم التنجيم، ولكن علم الفلك الإيمترافي يعتبر مرادفاً لعلم الفيزياء الفلكي

النجم هو عبارة عن جسم كروي من البلازما ضخم  
ولامع ومتماسك بفعل الجاذبية



الكواكب

عرف الاتحاد الفلكي الدولي الكوكب بأنه جرم  
سماوي يدور في مدار حول نجم أو بقايا نجم في  
السماء وهو كبير بما يكفي ليصبح شكله مستديراً  
،تقريبياً بفعل قوة جاذبيته



الشمسي



المذنب هو جسم جليدي صغير يدور في النظام



# علماء الفلك العرب

الصوفي الرازي (ت ٣٧٦هـ / ٩٨٦م):

عبدالرحمن بن عمر بن محمد بن  
سهل الصوفي الرازي، أبو الحسين

من آثاره : كتاب الكواكب الثابتة



ابن الهيثم (ت ٤٢٢هـ / ١٠٤١م):

الحسن بن الحسن بن الهيثم

من آثاره: مقالة في هيئة العالم



# علماء الفلك غير العرب

ارشميس:

ولد أرشميدس عام ٢٨٧ قبل الميلاد

في جزيرة صقلية

وكان والده فلكياً شهيراً

من آثاره : اكتشاف طرق حساب المساحات

والأحجام والجدلية للأجسام



ألبرت مارث

تاريخ الميلاد ٥ مايو ١٨٢٨ - تاريخ الوفاة ٦ أغسطس ١٨٩٧

عمل في إيطاليا وأيرلندا

من آثاره: اكتشاف ٦٠٠ سديم- والعديد من الكويكبات

ومن اكتشافاته مجرة إن جي سي ٢



# عمل الطلاب

بدر ياسر

يوسف مبارك

مازن حماد

علاء محمد

يؤن جواد

عبد الفتاح ابورية

باشراف المعلم : حيدر الصندوق

مدير المدرسة : عبد الرحمن الزهراني