



اسم الطالبه : لين علي وافي الصف : ثالث
متوسط

الشعبه : 4/3

بحث عن علم الفلك



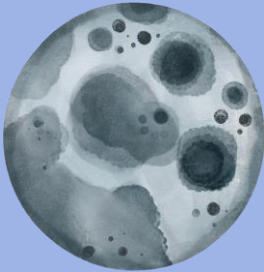
تعريف علم الفلك يعرف علم الفلك (بالإنجليزية: Astronomy) بأنه العلم الذي يدرس الشمس والقمر والنجوم والكواكب والمذنبات والغاز والمجرات والأتربة والأجسام والظواهر الأخرى غير الأرضية، كما وتعرف ناسا علم الفلك بأنه دراسة النجوم والكواكب والفضاء، كما وارتبط علم الفلك قديماً بالتنجيم ولكن التنجيم لا يعتبر علماً ولم يُعترف به ع □ أنه مرتبط بعلم الفلك، وقد ركز علم الفلك تاريخياً ع □ دراسة الأجسام السماوية، بينما يتضمن علم الفلك الحديث العديد من خصائص الحركة وخصائص الأجسام السماوية ُ



نطاق علم الفلك توسع نطاق علم الفلك منذ أواخر القرن التاسع عشر ليشمل

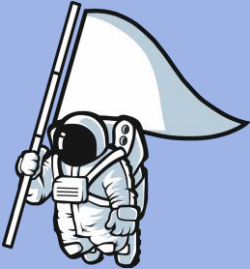
الفيزياء الفلكية وتطبيق المعرفة الكيميائية والفيزيائية من أجل فهم طبيعة الأجرام السماوية، بالإضافة إلى دراسة الغازات والغبار المحيط بالنجوم ودراسة التفاعلات النووية التي تحدث بين النجوم والنيوترونات والطاقة، وكيفية أن الذرات الموجودة في الطبيعة تتألف من الهيدروجين والهيليوم والليثيوم، وعلاوة على ذلك من التقدم الكبير الذي أحرزته علم الفلك إلا أنه ما زال يخضع لقيود أساسية وذلك في أنه نظام رصد وليس علم تجريبي، حيث يجب إجراء جميع القياسات على مسافات بعيدة من

الأجسام المثيرة للاهتمام، مع عدم قدرته على التحكم في درجة الحرارة أو الضغط أو التركيب الكيميائي [٧] حقائق عن علم الفلك يمكن التعرف على علم الفلك من خلال النقاط التالية: يميل علماء الفلك حديثا للبحث عن مجالين من علم الفلك وهما المجال النظري والمجال الرصدي، حيث يركز العلماء في المجال الرصدي على الدراسة المباشرة للنجوم والكواكب والمجرات وما إلى ذلك، بينما يركز العلماء في المجال النظري على تحليل كيفية تطور النظام. [١]



يميل علماء الفلك دائماً للبحث عن

المادة المظلمة (بالإنجليزية: dark matter) والتي تعتبر شكلاً غامضاً من المواد التي لا يمكن الكشف عنها بالوسائل الطبيعية ولهذا يطلق عليها المادة المظلمة، حيث تم كشف حوالي 5% من هذه المادة في كل الكون فقط، وتتشكل المادة المظلمة من ما يعرف بالطاقة المظلمة، وعند نظر الناس للسماء في الليل أو من خلال التلسكوب فإنه لا يتم مشاهدة سوى جزء صغير من ما هو موجود بالفعل. [٣]



أشهر علماء الأندلس المسلمين في الأدب شهدت الأندلس وجود العلماء والفقهاء المسلمين الذين أتيسوا للحضارة الإسلامية، فقد عاشت البلاد في أهبى عصورها

التاريخية؛ بسبب ما قدمه هؤلاء العلماء من علم ومعرفة في مختلف المجالات،

وبالفعل كانت تلك العصور التي عاشتها الأندلس هي عصور التنوير، ولعل من أهم المجالات التي برع فيها العلماء المسلمون مجال الأدب [1] ADVERTISING من أبرز العلماء المسلمين في مجال الأدب: الإمام القرطبي هو أبو عبد الله محمد بن أبي بكر الأنصاري القرطبي، ولد في قرطبة في القرن الثالث عشر، وبعد ذلك من أحمد

أشهر العلماء، كان فقيهاً محدثاً، اشتهر بتفسيره للقرآن الكريم (تفسير القرطبي)، [2] درس في قرطبة ع □ يد الكثير من العلماء أمثال: ابن أبي حوشب، والفقهاء الأشعري، غادر قرطبة بعد أن استقر □ الملك فرديناند الثالث ع □ المدينة عام 1236م، منجياً □ مصر □ حيث مكث في مدينة الإسكندرية، وأكمل دراسته في مجال الحديث والتفسير، وانتقل □ القاهرة واستقر في مدينة مينة أبيالخصيب حتى وفاته عام 1273م [3] ابن عبد ربه هو أبو عمر أحمد بن محمد بن عبد ربه، ولد عام 246هـ الموافق 848م في قرطبة بالأندلس، تلقى تعليمه في مختلف العلوم فبرع فيها، مثل: الفقه، والحديث، والتفسير القرآني، والأدب، واللغويات، الشعر والتاريخ [4] اكتسب معرفة واسعة في جميع تلك المجالات العلمية، وكان حريصاً

ع □ تعلم الموسيقى والشعر، انضم □ حاشية الأمير عبد الله حاكم قرطبة، فكتب

له الكثير من الشعر الذي مجده فيه، وبعد وفاته انضم □ حاشية الأمير عبد الرحمن الناصر الذي أثني عليه في الكثير من القصائد، توفي ابن عبد ربه عام 327هـ [5] الشيخ ابن أبي حجة هو الشيخ أبو جعفر أحمد بن محمد القيسي، المعروف والمشهور بابن أبي حجة، ولد في قرطبة وتوفي □ دراسة وتعلم القرآن الكريم وعلومه المختلفة، من ثم بدأ بتدريسه وتعليمه للآخرين، ومنهم الشيخ القرطبي الذي تعلم القراءات السبعة للقرآن ع □ يد الشيخ ابن أبي حجة [6] غادر مدينته قرطبة باتجاه إشبيلية بعد سقوطها ع □ أيدي الروم، ولكن تم أسرته وهو في طريقه، وتوفي

عام 643هـ بسبب ما تعرض له من تعذيب وسوء معاملة، من أهم مؤلفاته: تسيديد

اللسان لذكر أنواع البيان، وتفهم القلوب آيات علام الغيوب [7]



القاضي أبو بكر ابن العربي هو العالم والفقير أبو بكر بن محمد بن ابن العربي الأندلسي، يعود نسبه إلى قبيلة معافير التي فرت من الشام إلى الأندلس بعد سقوط الدولة الأموية عام ٤٠٥ يدعي العباس. [٥] يعرف بابن العربي ولد عام 468 هـ وتوفي عام 543 هـ كان عالماً وفقيهاً باحثاً، وصفه تلميذه و
عين تو في كتابة سيرته ابن باشكول أنه الإمام الأول الذي يحفظ القرآن عن ظهر قلب، [٦] وقد تم تعيينه قاضياً لمدينة أشبيلية عام ٥٠٠ الرغم من معارضة أهل المدينة لذلك الأمر. [٥] أشهر علماء الأندلس المسلمين في الطب أسهم العلماء المسلمون في مجال الطب والعلوم الطبيعية في بلاد الأندلس بشكل كبير؛ فقد ازدهر هذا المجال لقرون طويلة بسبب ما بذله هؤلاء العلماء من مجهود كبير، وما تلقوه من مدد عمر من الدولة خاصة في القرن العاشر والتي بناها الخليفة الأموي عبد الرحمن الثالث في قرطبة، بهدف إيجاد ثقافة تعليمية عامّة غرار ما كان

موجوداً في بغداد. [٧] أما أهم علماء الأندلس من المسلمين في مجال الطب فهم: أبو القاسم الزهراوي هو أبو قاسم بن

عباس الزهراوي المعروف عند الغرب باسم (الزهرافيوس أو البوقاسيس) ولد في مدينة الزهراء شمال غرب قرطبة عام 936م، يعود نسبه إلى قبائل الأنصار في المدينة المنورة. [٨] اشتهر بعمله كونه طبيباً وجراحاً وصيدلياً، عمل في بلاط

الخليفة بسبب غزارة علمه وتفوقه، ومن أشهر الكتب التي وضعها والذي يعد موسوعة في الطب: (التصريف لمن عجز عن التأليف) يتألف من 30 جزءاً، ضمّ مختلف العلوم الطبية والجراحة والعلاج، توفي في عام 1013م وكان عمره حينذاك 77 عاماً. [٨] ابن زهر هو أبو مروان عبد الملك بن أبي العلاء، ولد في مدينة أشبيلية عام 1090م، يعدّ من أهم وأبرز العلماء في الأندلس في مجال الطب والجراحة، حتى لقب بطبيب الخلافة الغربية، ترك العديد من المؤلفات القيمة والمهمة في مجال الطب والعلاجات، وعارض كثيراً ما ذهب إليه العالم ابن سينا في مجال الطب. [٩] درس الطب في جامعة قرطبة ثم سافر إلى بغداد القاهرة، وبعدها باشر بممارسة الطب تحت إشراف والده الطبيب أبي العلاء، اكتشف الكثير من الأمراض

وأوجد لها العديد من العلاجات التي لم يسبقها إليها أحد. [١٠] اشتهر علماء الأندلس المسلمون في حينها بعلومهم التي كانت في أوجها في أوقات الصلابة، ووضع التقويمات الإسلامية عوضاً عن التقويمات الأخرى التي كان معمولاً بها؛ لذلك نشط العلماء الفلكيون من المسلمين في هذا المجال،

وعملوا بجدّ واضح، فأنسوا للكثير من المفاهيم الفلكية والنظريات. [١١] من أهم العلماء المسلمين في مجال الفلك:

المجريطي هو أبو القاسم مسلمة بن أحمد المجريطي، ولد في عام 950 في مدينة مجريط (مدريد الآن) وتوفي عام 1007

فيقرطبة، وهو عالم جليل في مجال الفلك والكيمياء والرياضيات والاقتصاد، شارك في ترجمة كتاب بطليموس، وأجرى

تعدّيات عامّة الجداول الفلكية التي وضعها الخوارزمي. [١١]



وفي نهاية هذا البحث الذي بذلنا فيه من الجهد ما لم نَدَّخِر لغيره، والذي دفعنا فيه من طاقتنا أقصاها لكي يكون هذا البحث شاملاً ومستوفياً كل المحاور والموضوعات التي تطرَّقنا إليها فيه، سائلين المولى أن يكون هذا البحث دليلاً ومرجعاً لكل باحث مهتم بالبحث في هذا الموضوع (علم الفلك)، وقد حرصنا على تقديم كافة

المعلومات من المراجع الرسمية والموثوقة، كما وضحنا كافة النقاط الغامضة في البحث، راجين منكم الصفح عن النقص والخطأ وسائلين الله تعالى أن تكون المغنم من هذا البحث أكثر من المغارم لجميع القراء والمهتمين.

