

اساسيات علم الفلك

# اسرار الكون



تاليف

منير قنصوه

٢٠٢٤

# كتاب أسرار الكون

اعداد / منير قنصوه

تاريخ النشر / ٢٠٢٤/٥/٢٠

## المحتوات

3- introduction.....	المقدمة
5- facts about the moon.....	حقائق عن القمر
11- facts about the sun.....	حقائق عن الشمس
17- facts about planet mercury	حقائق عن كوكب عطارد
21- facts the planet Venus .....	حقائق عن كوكب الزهرة
٢٥- facts the planet earth .....	حقائق عن كوكب الأرض ٣٠
facts the planet mars .....	حقائق عن كوكب المريخ ٣٥
facts the planet Jupiter .....	حقائق عن كوكب المشتري ٣٩
facts planet Saturn .....	حقائق عن كوكب زحل
44- facts planet Uranus .....	حقائق عن كوكب أورانوس
49- facts planet Neptune .....	حقائق عن كوكب نبتون
٥٦ .....	facts Pluto - حقائق عن بلوتو
63- facts Ceres .....	حقائق عن سيرس
69- facts Haumea .....	حقائق عن هاوما
74- facts Makemake .....	حقائق عن ماكماك
78- facts Eris .....	حقائق عن إريس
82- facts about Galaxies.....	حقائق عن المجرات
٩٣- facts about Milk way galaxy..	حقائق عن مجرة درب التبانة
٩٧- facts about Black holes.....	حقائق عن الثقوب السوداء
102- facts about Meteors.....	حقائق عن الشهب والنيازك

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المقدمة

بِسْمِ اللَّهِ وَالصَّلَاةِ وَالسَّلَامِ عَلَى رَسُولِ اللَّهِ نَبْدَأُ حَدِيثَنَا

وَضَعْنَا هَذَا الْكِتَابَ لِمَنْ يَحْتَاجُ إِلَى الْإِسْتِمْرَارِ فِي وَضْعِ

الْكِتَابِ الَّتِي تَحَاوَلُ مَعَالِجَهُ نَوَاحِي التَّقْصِيرِ فِي خَلْقِ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ وَهُوَ

التَّامُّلُ فِي الْكَوْنِ وَالْفَضَاءِ الَّتِي غَفَلْنَا عَنْهَا التَّكْنُولُوجِيَا

وَفَ هَذَا الْكِتَابُ سَتَجِدُونَ الْقَلْبَ الَّذِي تَمَّ التَّوَصُّلُ إِلَيْهِ مِنْ الْكَثْرَةِ  
الَّذِي لَا زَالَ فَغَايِبُ الْمَجْهُولِ فَلْنَنْطَلِقْ فَ هَذَا الْعَالَمِ الْوَاسِعِ  
لَنَجِدَ فِيهِ مَا عَجَبْنَا وَتُرَّ دَهْشَتْنَا .

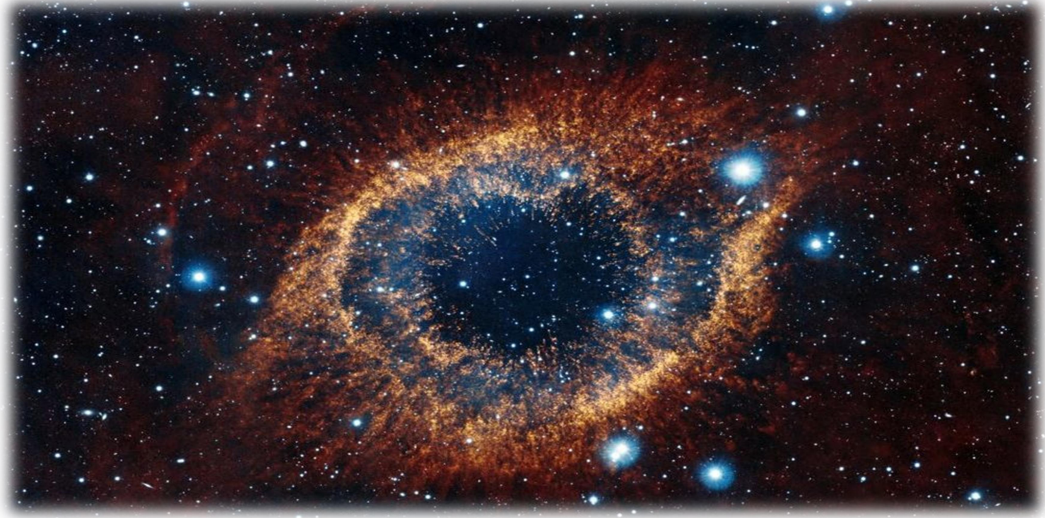
لِلْمُؤَلِّفِ / مِنْيرِقَنْصُوه

## الانفجار العظيم ، حقيقه اكبر من الخيال



هل يمكنك أن تتصور أن يضغط كل هذا الكون بمجراته وثقوبه السوداء ونجومه وكواكبه ... بل وكل مواده وغازاته في نقطة بحجم هذه النقطة ( . ) !!! أكيد لن يكون بإمكان أي عقل بشري استيعاب هذا ، فكيف بك إذا قلت لك بأنه ضغط في حيز أضيق من هذه النقطة . بحجم أقل عن 1 على تريليون من حجمها !!! بشكل أكثر تبسيطا قسم هذه النقطة . إلى ترليون مرة ، وخذ واحدة منهم ، ذلك هو حجم النقطة اللا متناهية التي كان قد ضغط فيها هذا الكون كله ... هذه النقطة تقف كل قوانين الفيزياء عندها عاجزة ، فهي كانت كتلة لا متناهية وبثقل لا متناهي وتدور بسرعة لا متناهية وكل هذا في صغر لا متناهي ، فولد هذا الضغط اللا متناهي انفجار لا متناهي ، ليعطينا هذا الكون في مرحلته الأولى ، وبعد سلسلة من التفاعلات دامت لمليارات السنين حصلنا على هذا النموذج من الكون الحالي ، بعد 1.38 مليار سنة منذ ذلك الانفجار الذي لا يمكن تخيله بأي حال من الأحوال ، ولتبسيط شيء من ذلك ، فهذا الانفجار في 1 من ترليون جزء من الثانية كان قد تمدد لسنوات ضوئية ، والسنة الضوئية تساوي 9 تريليون كلم نتيجة ذلك الضغط لا متناهي ... الحقيقة أعظم من أي خيال

## عجائب السماء: تكوين النجوم والمجرات



تحمل سماء الليل أسرارًا لا تنضب، فهي تعتبر مسرحًا لعروض فلكية مذهشة تمتزج فيها الألوان والأشكال لتخلق لوحة فريدة من نوعها. من بين أكثر الظواهر الفلكية إثارةً تكوين النجوم والمجرات، حيث يتجلى فيها عظمة الكون وتنوعه اللامتناهي.

تكوين النجوم:

تعتبر النجوم من أبرز العناصر في الكون، حيث تمثل مصدر الطاقة الرئيسي الذي يمد الكواكب بالضوء والحرارة. يتم تكوين النجوم عبر عملية معقدة تبدأ في السحب الجزيئية الضخمة في الفضاء الخارجي. عندما تتجمع كميات هائلة من الغاز والغبار في هذه السحب، تبدأ قوى الجاذبية في العمل على ضغط هذه المواد وتسخينها إلى درجات حرارة شديدة، مما يؤدي إلى اندماج الهيدروجين وتحوله إلى هيليوم، وهذا ما يُعرف بالاندماج النووي.

تتواصل عملية الاندماج النووي داخل النجم مما ينتج عنه إطلاق كميات هائلة من الطاقة والضوء. تبدأ النجوم الشابة حياتها باللون الأحمر الساطع، ثم تتطور وتصبح أكثر سطوعًا وحرارةً، وفي النهاية، تتحول بعضها إلى نجوم عملاقة أو نجوم عملاقة جدًا تنفجر فيما بعد كنوفا أو أنواع أخرى من الانفجارات الفلكية...

