

تفسير يوسف بن المسيح عليه الصلاة والسلام، سورة الإنفطار.

إعداد وتقديم الخادم يوشع بن نون ٢٠٢٤

درس القرآن و تفسير الإنفطار .

أسماء أمة البر الحسيب :

افتتح سيدني و حبيبي يوسف بن المسيح ﷺ هذه الجلسة المباركة ، و ثم قرأ أحد أبناءه الكرام من أحكام التلاوة ، و ثم قامنبي الله الحبيب بقراءة سورة الإنفطار ، و استمع لأسئلتنا بهذه السورة ، و ثم شرح لنا يوسف الثاني ﷺ هذه السورة المباركة .

بدأ نبى الله جلسة التلاوة المباركة بقوله :

الحمد لله ، الحمد لله وحده ، الحمد لله وحده و الصلاة و السلام على محمد و من تبعه من أنبياء عهده و بعد ، لدينا اليوم تفسير سورة الإنفطار أو سورة الفتق أو سورة بدء الكون أو سورة الإنفجار العظيم ، و نبدأ بأحكام التلاوة و مروان :

- من أحكام النون الساكنة و التنوين :

الإظهار : أي أنه إذا أتى بعد النون الساكنة أو التنوين الحروف من أوائل الكلمات (إن غاب عني حبيبي هنّي خبره) ، و حروف الإظهار تجعل النون الساكنة أو التنوين تُظهر كما هي .

الإقلاب : إذا أتى بعد النون الساكنة أو التنوين حرف الباء يُقلب التنوين أو النون ميماً . ثم يكون إخفائًا شفويًا . مثال : من بعد .

و ثم تابع نبي الله يوسف الثاني ﷺ الجلسة بشرح الوجه لنا فقال :

هذه السورة العظيمة تتحدث عن بدء الكون المنظور ، الكون اللي احنا شايفينه ده دلوقتي/الذى نحن نراه الآن ، كما إن السورة اللي/التي قبلها سورة التكوير تتحدث عن إيه؟ التجدد والتطور في الدين وفي العلم ، وعرفنا إزاي ده/كيف هذا حصل في تفسير سورة التكوير ، سورة الإنفطار أي خلق هذا الكون لأن الفطر هو الذي ينشأ من العدم ، الله سبحانه وتعالى أنشأ هذا الكون من العدم ، فالإنفطار من فطر أي الفطر ، والفطر هو الإله؟ الذي يخرج في الصحراء من غير راعٍ ، هو هكذا يخرج إيه؟ لوحده مجازاً طبعاً ، لكن الله هو الذي يرعى ، كذلك الإنفطار هو الإنفلاق والإنتقام ، ليه بقى/لماذا؟ لأن الكون المنظور بتاعنا ده/الخاص بنا هذا في الأصل كان عبارة عن نقطة ، نقطة أصغر من الإله؟ من البروتون ، البروتون ده/هذا مكون من مكونات نواة الذرة ، وعرفنا إن الهيدروجين عبارة عن إيه؟ نواته عبارة عن واحد بروتون بس/فقط صح؟؟ مافهوش/لا يوجد فيه نيوترونات ، الكون بقى كان في بدايته أصغر من البروتون ده بتاع/الذى في الهيدروجين بمئات ، مئات إيه بقى؟؟ مئات ، آلاف التريليونات ، خلي بالك/انتبه ، يعني البروتون ده أكبر من النقطة اللي/الذى بدأ منها الكون بآلاف التريليونات إيه؟ المرات ، خلاص؟ و النقطة دي كانت متناهية في الصغر أهي/هي صح؟ و لكنها متناهية في الكثافة ، كثافتها أعظم شيء في الكون ، كانت كثافة لانهاية مثلاً ، نقطة كثافتها لانهاية ، الطول بتاعها/الخاص بها بنسميه طول بلانك ، طول صغير جداً ، هو ده بنسميه وحدة بناء المكان ، أصغر طول ، طول صغير جداً ، طول بلانك ده عبارة عن إيه؟ ٦١ في/ضرب عشرة أس ٣٥ - من المتر ، شـايفين أد إيه صـغير/أترون كم هو صـغير؟؟ يعني خط/ضع الواحد و الستة ده و

حُط الفاصلة على شمالهم كام مرة؟؟ يعني ١٦ حُط الفاصلة على شمالها حُط فيه كام/كم صفر؟؟ 34 صفر من المتر ، و دي/هذه وحدة بناء المكان ، أول طول في الكون ، خلي بالك/انتبه ، الكتلة الصغنة/الصغنة دى أو النقطة الصغنة/الصغنة دى غيرة دى ، لأن ماكنش فيه/لم يكن يوجد كتلة بقى ساعتها ، النقطة الصغنة دى متناهية في الكثافة ، متناهية في الصغر ، كان طولها طول بلانك ، الطول ده كان عبارة عن الموجة الأولى من الطاقة اللي/التي فتقـت النقطة دى ، يعني مش كل طاقة عبارة عن موجة ، صح؟ الموجة دى أو الطاقة دى كانت عبارة موجة واحدة بس/فقط ، الموجة الواحدة دى لها طول موجي ، أيّ موجة لها طول موجي ، الطول الموجي للطاقة دى كان هو طول بلانك ، الموجة دى ، الطاقة اللي/التي فتقـتها أو التي فتقـت الجزء ده الصغير ، القوة بتاعتـها دى قـوة غير معلومـة ، مـانعرفـش/لا نـعرف طـبيعتـها إـيه/ما هي ، اللي إـحـنا/الـتي نـحن بـنـقول عـلـيـهـا الـمـسـبـبـ الأولـ اللي/الـتي هـي اللهـ سـبـحانـهـ وـتـعـالـىـ ، قـوةـ غيرـ مـعـرـوفـةـ ، بـعـدـ كـدـهـ بـدـأـنـاـ نـعـرـفـ إـيهـ؟ـ أـنـوـاعـ الـقـوـىـ بـالـتـدـرـيـجـ فـيـ عـصـورـ إـيهـ؟ـ مـاـ بـعـدـ إـيهـ؟ـ الإـنـجـارـ العـظـيمـ الليـ هـيـ كـوـنـتـ إـيهـ؟ـ الـكـوـنـ اللـيـ اـحـناـ شـايـفـيـنـهـ دـهـ دـلـوقـتـيـ/الـذـيـ نـحنـ نـرـاهـ الـآنـ ، الـمـوـجـةـ دـىـ صـاحـبةـ الـطـولـ الـمـوـجـيـ اللـيـ هـوـ أـقـصـرـ طـولـ مـوـجـيـ فـيـ الدـنـيـاـ اللـيـ هـوـ طـولـ بـلـانـكـ عـمـلـتـ الـفـتـقـ ، فـجـرـتـ يـعـنـيـ الـنـقـطـةـ دـىـ وـ بـدـأـ الـكـوـنـ يـتوـسـعـ ، خـلـيـ بـالـكـ ، أـوـلـ مـاـ بـدـأـ الـفـتـقـ يـحـصـلـ بـدـأـ الـمـكـانـ يـظـهـرـ وـ بـدـأـ الـزـمـانـ ، يـعـنـيـ بـدـأـ الـمـفـهـومـ الـزـمـنـيـ يـبـقـىـ مـوـجـودـ وـ مـفـهـومـ الـمـكـانـيـ يـبـقـىـ مـوـجـودـ ، يـعـنـيـ بـدـأـ فـيـ مـكـانـ وـ بـدـأـ فـيـهـ إـيهـ؟ـ زـمـانـ ، يـعـنـيـ بـدـأـ هـنـاـ يـنـشـأـ نـسـيجـ الـزـمـكـانـ اللـيـ اـحـناـ/الـذـيـ نـحنـ تـكـلـمـناـ عـنـهـ فـيـنـ/أـيـنـ؟ـ فـيـ السـوـرـةـ الـإـلـيـهـ؟ـ السـابـقـةـ ، طـيـبـ ، خـلـيـ بـالـكـ مـعـاـيـاـ بـقـىـ ، حـصـلـ الـفـتـقـ دـلـوقـتـيـ لـلـنـقـطـةـ الـمـتـنـاهـيـةـ فـيـ الـصـغـرـ الـمـتـنـاهـيـةـ فـيـ الـكـثـافـةـ بـطـاقـةـ طـولـهاـ طـولـ مـوـجـيـ إـيهـ؟ـ طـولـ بـلـانـكـ ، خـلـاصـ؟ـ بـقـوةـ التـفـجـيرـ دـهـ أـوـ قـوةـ الـطـاقـةـ دـىـ ، قـوةـ غـيرـ مـعـلـومـةـ مـانـعـرـفـشـ/لاـ نـعـرـفـ طـبـيـعـتـهاـ إـيهـ ، لأنـ اـحـناـ/أـنـنـاـ بـعـدـ كـدـهـ هـنـعـرـفـ بـالـتـدـرـيـجـ إـنـ الـكـوـنـ فـيـهـ أـرـبـعـ قـوـىـ أـسـاسـيـةـ ، عـرـفـنـاـهـاـ بـالـتـدـرـيـجـ وـ ظـهـرـتـ فـيـ الـكـوـنـ بـالـتـدـرـيـجـ ، الـأـرـبـعـ قـوـىـ أـسـاسـيـةـ فـيـ الـكـوـنـ اللـيـ/الـتـيـ بـتـتـفـرـعـ مـنـهـاـ الـقـوـىـ الـأـخـرـىـ يـعـنـيـ ، أـوـلـ قـوـةـ هـيـ قـوـةـ الجـاذـبـيـةـ اللـيـ/الـتـيـ هـيـ قـوـةـ نـسـيجـ الـزـمـكـانـ يـعـنـيـ ، الـقـوـةـ التـانـيـةـ الـمـهـمـةـ هـيـ قـوـةـ الـكـهـرـمـغـناـطـيسـيـةـ ،

القوة الثالثة هي القوة النووية الكبيرة اللي/التي هي القوة اللي/التي تحفظ الأنوية بجعلها متماسكة ، لذلك لما الأنوية دي/هذه بتنفجر يخرج منها على طول طاقة عظيمة جداً ، الطاقة النووية ، صح؟؟؟ ، كذلك الذرة لما تنسق يخرج منها طاقة عظيمة جداً : الطاقة الذرية ، بس/لكن طبعاً القبلة النووية أقوى من القبلة الذرية لأن إنفجار النواة ينتج عنه إيه؟ طاقة أعظم من الطاقة التي تنتج عن إنفجار الذرة أو إنسقاق الذرة ، صح؟ مش إنتو عارفين كده؟ ، طيب ، النوع الرابع من أنواع القوى المعروفة لدينا حتى الآن هي القوة النووية الضعيفة التي هي بيتشأ عنها الإشعاع ، أيّ مادة مشعة إيه؟ بتتشأ عن إيه؟ القوة دي ، القوة النووية الضعيفة ، لأن عارفين إن الإشعاع بيخرج من الأنوية صح؟ ، العناصر المشعة يخرج منها إشعاع ، الإشعاع ده بيخرج إيه؟ من الأنوية ، خلاص ، و عرفنا طبعاً إن الإشعاع حاجة/شيء ثانٍ ، مش صح كده؟ عارفين الكهرمغناطيسية حاجة تانية/شيء ثانٍ ، مش صح كده؟ عارفين كده طبعاً ، طيب ، دلوقتي الفتق بدأ إيه يحصل نتيجة الطاقة الأولى الناتجة عن قوة غير معلومة ، الطاقة دي إيه؟ عبارة عن موجة ، موجة واحدة بس/فقط ، طولها طول بلانك ، حصل إيه؟؟؟ الإنفجار أو إيه؟ الإنفاق بهذه الطاقة العظيمة جداً بتلك الإيه؟ النقطة متناهية الكثافة متناهية الصغر ، فبدأ الكون يتسع بالتدريج ، خلي بالاك ، درجة حرارة الكون أول ما الإنفاق ده حصل نتيجة الطاقة دي كانت كام/كم بقى؟؟؟ 1.8×10^{-32} كالفن ، و مافيش/لا يوجد حرارة أعلى من كده معلومة لدينا ممكن الكون يصل لها ، طبعاً إحنا/نحن نصل للحرارة دي في المُسرّع إسمه المُسرّع الهدروني ، علماء الفيزياء بنوه في أوروبا دلوقتي/حديثاً، بيعملوا فيه تصادم للجسيمات و بيعملوا عليه إيه؟ تجارب فيزيائية ينتج عنها تطبيقات عملية ، إذاً درجة الحرارة أول ما حصل الفتق كانت عبارة عن إيه؟؟؟ 1.8×10^{-32} كالفن ، في ضرب 10^{-32} كالفن ، في 1.8×10^{-32} كالفن ، العصر ده بنسميه عصر إيه؟ بلانك ، اللي هي بعد الإنفاق على طول ، عصر بلانك ده كانت القوة اللي/التي أنتجته قوة غير معروفة ، بعد عصر بلانك جاه/أتى عصر النظرية الموحدة وكانت القوة فيها عبارة عن قوة الجاذبية اللي احنا/التي نحن عارفنهما زائد/+ قوة غير معروفة ،

يعني ساعتها ظهر قوة الجاذبية بس/فقط ، اللي/التي هي قوة نسيج الزمكان يعني زائد/+ قوة غير معروفة ، بعد عصر النظرية المُوحَدة ، عصر القوة الكهربية الضعيفة و العصر ده كان فيه قوة الجاذبية يعني قوة نسيج الزمكان و القوة النووية القوية ، و القوة الغير معروفة ، بعد عصر القوة الكهربية الضعيفة ، في عصر الكواركات : ظهر فيه قوة الجاذبية (ظاهرة بالأول طبعاً) و القوة النووية القوية و القوة الكهرومغناطيسية ظهرت في العصر ده زائد/و القوة النووية الضعيفة ، في العصر ده بقى تكونت الكواركات ، يعني تكونت الكتلة ، الكتلة بدأت تظهر ، يعني بقى دلوقتي في الأول كانت طاقة بس/فقط ، مافيش حاجة/لا يوجد مادة إسمها كتلة ، مافيش/لا يوجد حاجة إسمها معروف إنها كتلة ، بعد كده بدأت الكتلة تكون و تظهر مع الكواركات في عصر الكواركات ، و بعد كده عرفنا إن الكتلة بتتحول لطاقة و الطاقة بتتحول لكتلة بشكل إيه؟ لأنهائي اللي احنا/الذي نحن بنسميه التقلبات الكمية أو Quantum

Fluctuation ، دي بتحصل باستمرار في الفراغ ، كتلة تتحول لطاقة و الطاقة ترجع تتحول لكتلة ، الكتلة بس/لكن الجسيمين اللي/اللذان بينتجوا بيقروا إيه/يكونوا مازا؟؟؟ متناظرين ، متناظرين يعني شحنهما مختلف ، بعد كده إيه؟ يحصل لهم إيه؟ تحول للطاقة ، بعد كده الطاقة بتتحول لكتلة و هكذا ، بعد عصر الكواركات ، حصل إيه؟ عصر الهدرونات ، الهدرونات ، العصر ده تكونت فيه البروتونات ، تمام؟ ، البروتونات دي بقى إيه؟ عبارة عن طبعاً إيه؟ كواركات ، كل بروتون عبارة عن ٣ كوارك ملصوقين بالجلون ، خلاص كده؟ .

درجة الحرارة الدنيا أو أقل درجة حرارة ممكن يحصل عنها تكون للبروتونات هي $4,5 \times 10^{12}$ كلفن ، يعني في/ضرب $4,5 \times 10^{12}$ كلفن ، خلاص؟ ، العصور دي كلها : عصر بلانك و عصر النظرية المُوحَدة و عصر القوة الكهربية الضعيفة و عصر الكواركات و عصر الهدرونات اللي/التي تكونت أنوية الذرات يعني ، إحنا/نحن كُوننا الأنوية بس/فقط دلوقتي ، كل ده حصل في جزء من الثانية ، بالثانية الواحدة كمان/أيضاً ، جزء من الثانية حصلت إيه؟ الخامسة العصور دول/هذه و الكون فيهم بيتوسع ،

أثناء الخمس العصور دول/هذه حصل حاجة إسمها التضخم ، يعني النقطة المتناهية في الصِّغر دي اللي احنا/التي نحن قولنا عليها دي كان طولها طول بلانك ، أثناء العصور ديت/هذه اللي/التي هي جزء من الثانية تضخمت بقت إيه/أصبحت مازا؟؟ لمونه/ليمونه كبيرة ، الكون بقى لمونه كبيرة أو برتفانة/برقالة صغيرة كده ، ده بقى الكون ، ده كان الكون ساعتها ، بعد الثانية الأولى من عمر العالم عَدَّى ٣ دقائق يعني بعدها حصل ٣ دقائق ، التلات دقائق دول هُم/هذه عصر اللبتونات ، العصر اللي/التي تكونت فيه الإلكترونات ، كل الإلكترونات اللي/التي في الكون اللي احنا/الذي نحن شايفينه دلوقت/نراهاليوم في كل المجرات اللي احنا شايفينها دي : تكونت في التلات/الثلاث الدقائق الأولى دول/هذه من بعد الانفجار العظيم ، بنسميه عصر اللبتونات تكونت الإلكترونات ، درجة الحرارة في العصر دوت/هذا كانت عبارة عن إيه؟ مiliar كالفن يعني ١ في/ضرب ١٠ أُس ٩ كالفن ، تعتبر درجة حرارة إيه؟ باردة بالنسبة لعصر إيه؟ الهدرونات اللي/الذى كان ٥،٤ تريليون كالفن ، خلاص؟ ، إذاً العصور الخمسة الأولى كانت عبارة عن جزء من الثانية ، عصر الإلكترونات بس/فقط اللي/الذى حصل فيه ، اللي تكونت فيه الإلكترونات كان ٣ دقائق ، واضح الكلام؟ .

طيب ، في عصر الإلكترونات بقى تكونت البروتونات ، طبعاً قبلها طبعاً تكونت البروتونات و النيوترونات من الكواركات في عصر إيه؟ الهدرونات طبعاً ، بعد كده حصلت إتحاد الكواركات بالطاقة النووية القوية ف تكونت أول نواة و هي نواة الهيدروجين عبارة عن بروتون واحد طبعاً ، خلاص؟ ، و ده اللي/هذا الذي بنسميه عصر تخليق الأنوية ، و عصر تخليق الأنوية ده خاد كام/أخذ كم؟؟ ١٠ دقائق ، ١٠ دقائق بعد إيه؟ بعد ٣ دقائق بتوع/الخاصة بالإلكترونات ، خلي بالك ، الهيليوم عبارة عن نواة فيها بروتونين تم لصقهم بالقوة النووية القوية التي تتغلب على القوة الكهرومغناطيسية لتنافر شحنتي البروتونين الموجبين ، عصر تخليق الأنوية ده أخذ ١٠ دقائق بعد عصر تكوين الإلكترونات ، خلاص كده؟ .

طيب ، بعد كده حصل ببرود لحرارة الكون ، طبعاً و الكون عمال بيتوسع/أخذ بالتوسيع ، بررت حرارة الكون إلى ٣ آلاف كالفن بس/فقط ، ٣ آلاف كالفن ، و دي/هذه درجة الحرارة اللي/التي يتain عندها الهيدروجين ، و بالتالي لما يبرد عن ٣ آلاف يكتسب إيه؟ إلكترون يبقى/يكون ذرة متعادلة إيه؟ الشحنة ، تمكنت عندها نواة الهيدروجين من جذب إلكترون لتكون ذرة الهيدروجين ، تكونت إيه؟ ذرة الهيدروجين ، ليه بقى/لماذا؟ ظهر أول ضوء في الكون نتيجة فقدان الإلكترون طاقته ، لما الإلكترون نزل لمستوى إيه؟ طاقة أقل و ليس مع المدار اللي حولين/الذي حول البروتون بتاع الهيدروجين أصدر لنا الضوء ، فانطلق الفوتون من الإلكترون كفرق طاقة و صنع الضوء ، إمتنى/متى ده حصل؟؟؟ بعد ٣٨٠ ألف سنة من الانفجار العظيم ، ظهر أول ضوء في العالم ، متخيلين؟؟؟ يعني العالم كله من أول ما بدأ الفتق من الانفجار العظيم و العصور اللي احنا/التي نحن قولنا عليها دي كلها لغاية ٣٨٠ ألف سنة من سنوات الأرض يعني : كان مُظلم ، لكن المادة فيه بتكون و النجوم بتكون لغاية ما وصل إلى ٣٨٠ ألف سنة بدأ الضوء يظهر مع تكون الهيدروجين ، أول ما الهيدروجين لقط أو نواة الهيدروجين لقطت إلكترون يدور حولها ، يعني مستوى طاقة الإلكترون قل فقد طاقة ، الطاقة اللي/التي فقدتها دي أصدرت الفوتون ، خرجت جسيم الفوتون يعني اللي/الذي هو مسؤول عن تكون الضوء ، يعني لو كان في حد/أحد موجود نظرياً يعني في العصر قبل تكون الهيدروجين كانت هيبي الدنيا كله ظلمة ما يبقاش شايف حاجة/لا يرى شيء ، أول ما الهيدروجين تكون ظهر الضوء ، شوافتوا بقى؟؟ ، ظل الفراغ بقى يبرد و الكون يبرد لغاية إيه؟ وصل لإثنين و سبعة عشرة كالفن (٢,٧ كالفن) و هي درجة الأشعة الخفيفة للكون ، و دي الأشعة الخفيفة للكون دي ، هي الأشعة اللي/التي أكدت لنا إن الكون له بداية و له نهاية و هنشرح ده بالتفصيل ، حصل إيه بقى؟؟ تكونت النجوم اللي/التي هي الشموس الكبيرة و إيه اللي/الذي حصل؟؟ في بواطن النجوم دي بقى يندمج كل ٢ هيدروجين يعملوا إيه؟؟ واحد هيليوم ، كل ذرتين هيدروجين يندمجوا مع بعض بالطاقة الحرارية العظيمة دي ينتج إيه؟؟ واحد هيليوم ، ذرة هيليوم يعني ، بعد كده يندمج ٣ هيليوم يعمل لنا واحد

إيه؟ كربون ، بعد كده يندمج ٢ هيليوم مع واحد كربون يدينا/ينتج لنا إيه؟ النيون ، و النيون هيكون/سيكون الأكسجين اللي هي عبارة عن ذرتين أكسجين يعني والأكسجين هيكون/سيكون السيلكون وبعد كده إيه؟ يتكون الحديد ، و خلاص على كده دي تنتهي وظيفة النجوم ، خلاص كده؟ بعد كده النجوم دي بتنفجر ، أول ما بتنفجر إيه؟ بتوزع العناصر دي في الكون و بت تكون إيه؟ الكواكب بعد ما تبرد ، يعني الكتل الصخرية دي بعد ما تبرد بتكون الكواكب اللي هتفصل تلف حولين إيه/التي ستبقى تدور حول مازا؟ شمس أخرى مثلًا ، و تعمل ، تكون مجموعات شمسية و هكذا بدأ الكون يتكون ، طبعاً عارفين الإلكترونيون لما يندمج مع البروتون يعمل لنا إيه؟ نيوترون و ده بيبيقي/هذا يكون جوا/داخل ، جوا/داخل إيه؟ ذائب في الـذرة في النواة ، خلاص كده؟ طيب .

كتلة الإلكترونيون أديه/كم؟؟ في/ضرب ١٠٩،٩ أُس سالب ٣١ من كيلو غرام ، كتلة ضعيفة جداً ، تمام؟ ، ((قال سيدى يوسف بن المسيح يرحمكم الله لبلال اليوسفيين لما عطس)) ، طيب ، عرفنا دلوقتي إيه؟ بدايات تكون الكون كانت عاملة إزاي/كيف كانت تبدو من الانفجار العظيم و عرفنا عصور بده الكون بشكل إيه؟؟ مبسط يعني .

طيب ، عرفنا تحديد عمر الكون إزاي/كيف؟؟ من ساعة ما حصل الانفجار العظيم إزاي/كيف؟؟ عرفناه من ثابت سرعة توسيع الكون ، حسبناه من خلال تلسكوب هابل ، عالم فلكي اسمه هابل هو اللي/الذي اكتشف سرعة توسيع الكون و حسبها و قال إن التوسيع ده ثابت لا بيقى ولا بيزيد ، فمن خلال الثابت ده عرفنا إيه؟ عمر الكون ، من خلال حساب المسافات و المساحات ، إزاي بقى؟؟ قال/قال لك : تم تحديد عمر الكون من خلال تحديد ثابت التسارع الذي تتسع به المسافات بين النجوم وأسميناه ثابت هابل ، و احنا/نحن عارفين طبعاً إن السرعة عبارة عن المسافة على الزمن ((السرعة = المسافة/الزمن)) صحي؟ ، إذاً الزمن هو عبارة عن إيه؟؟ المسافة على السرعة ، و مسافة التسارع هي عبارة عن إيه؟؟ مليون فرسخ فلكي على ٧٣ كيلو متر في الثانية ، يعني سرعة التوسيع هي عبارة عن ٧٣ كيلو متر لكل ثانية ليقطع إيه؟ الكون في التسارع مليون فرسخ فلكي ، فلما نقسم مليون فرسخ

فلكي على ٧٣ يدينا/يعطينا = ١٣,٨ مليار سنة ، مiliar سنة أرضية يعني ، يعني الكون ده عمره تقريباً ١٤ مليار سنة و ده/هذا ربنا قاله في القرآن ، قال إيه؟ : (و السماء بنياتها بأيدٍ) أي بقدرات يعني لأن اليد هي القدرة ، (و إنّا لموسعون) يعني الكون ده بيتوسع ، و عرفنا عمر الكون من خلال ثابت هابل ، و عرفنا طبعاً إن الكون كان عبارة عن نقطة متناهية في الصغر متناهية في الكثافة اللي/الذي هو بنسميه الرتق ، الرتق الذي حدث فيه الفتق ، و الفتق ده حصل فيه موجة أحادية ، موجة واحدة طولها طول بلانك ، قوة التفجير كانت قوة غير معلومة و إحنا مانعرفهاش/نحن لا نعرفها لغاية لوقتي/الآن ، مانعرفش/لا نعرف طبيعتها اللي/التي هي الله سبحانه و تعالى ، (أولم يرى الذين كفروا أن السماوات و الأرض كانتا رتقاً ففتقاهما) حدث الإنفجار العظيم وقتها .

طيب ، خلي بالك بقى ، كان العلماء يعتقدون أن الكون أزلي أبدى يعني ليس له بداية و ليس له نهاية ، و ده/هذا المذهب الوجودي ، مذهب الوجوديين ، لكن العالم هنريك أولبريز شك في هذه الفرضية من خلال إيه بقى؟؟ من خلال إفتراضه إنه لو الكون أزلي أبدى لكن هناك عدد لا نهائي من النجوم و لكن ضوءها غير خافت عبر إنتقاله في الفضاء ، لأن إحنا/لأننا عارفين إن الضوء شدته بتخفّت مع المسافة ، عارفين كده و لا لأ؟؟ طب/إذا كان في الكون عدد لا نهائي من النجوم كان هييقى فيه خفوت للنجوم أو خفوت للضوء في الليل؟؟! كان هييقى/سيكون الليل و النهار عبارة عن نهار أصلاً من شدة قوة الشموس اللي/التي في الكون ، صح و لا لأ؟؟ لو كان في عدد لا نهائي من إيه؟ من النجوم ، لأن لو في عدد لا نهائي من النجوم يبقى الكون ده أزلي أبدى ، بس/لكن هو قال لا/لا بدليل النجوم مابتنورش/لا تُنير الليل زي ما الإيه/مثل ماذا؟؟ الشمس عندنا بثور النهار ، فقال لك إيه بقى؟ قال : لو الكون ده أزلي أبدى لكن هناك عدد لا نهائي من النجوم و لكن ضوءها غير خافت عبر إنتقاله في الفضاء فأثبتت أن الكون له بداية و له نهاية ، لأن شدة الضوء تقل مع زيادة المسافة وفق قانون التربيع العكسي ، و هو مالم يكن يحدث لو كانت النجوم لانهائية ، خلي بالك ، و بما أن الكون له بداية و له نهاية و كان فيه قوة هي اللي/التي تسبيبت في توسيعه يبقى لازم في يوم من

الأيام القوة دي هتعمل إيه؟ جذب للكون ويرجع ينغلق على نفسه
 مرة ثانية ، فاهمين؟ لأن قوة الدفع دي مش هفضل/لن تبقى إلى
 مالانهاية ، لازم ترجع الكون إيه؟ ينكميء على نفسه مرة أخرى
 بقوة إيه؟ ضغط نسيج الزمكان ، ربنا قال كده : (يوم نطوي السماء
 كطي السجل للكتب كما بدأنا أول خلقٍ نعيده) فده/فهذا ربنا
 اللي/الذي قال كده/هذا ، فهمتوا؟؟ طيب ، طبعاً ده دليل عظيم جداً
 بتاع إيه؟ الشموس الlanهائية تؤدي إلى إستنتاج إن كون أزلي أبيدي
 ، لكن احنا/نحن عرفنا إن الشموس نهائية ، يعني النجوم نهائية
 نقدر نعدها بدليل أن إيه الليل بيبيقى إيه؟ مش زي/ليس مثل النهار ،
 لو النجوم لا نهائية في العدد كان الليل بتاعنا زي/الخاص بنا مثل
 النهار ، مش هيبيقى/لن يكون فيه خفوت في الضوء ، فاهمين؟؟؟
 وفق قانون التربيع العكسي ، ده كان أول دليل إن الكون إيه؟ له
 بداية وله نهاية ، طيب ، الدليل الثاني القوي جداً اللي/الذي أكد لنا
 إن الكون ده/هذا كان له بداية فعلاً ، ماكنش/لم يكن أزلي ولا هو
 أبيدي : حاجة اسمها أشعة الخلفية الكونية ده/هذا دليل على أن
 الكون كان كتلة واحدة وانفجرت وتمددت ، هي كانت نقطة و
 حصل الإنفجار وبدأ تكون الكتلة طبعاً بعد إيه؟ مرور العصور
 الأولى ، اللي/التي هي كانت جزء من الثانية ، لأن الأول كانت
 الطاقة ماكنش/لم يكن فيه حاجة اسمها كتلة ، بعد كده الكتلة تكونت
 بعد كده ، بعد كده بدأ يحصل إيه؟ تبادل ما بين الكتلة وطاقة ،
 في وجود طبعاً الكتلة وطاقة ، يعني كتلة تحول لطاقة وبعد كده
 الطاقة تحول لكتلة فيما يُسمى بالتقليبات الكمية اللي/التي بنسميها
 Quantum Fluctuations ، إذاً أشعة الخلفية الكونية هي دي
 الدليل على أن الكون كان نقطة واحدة وانفجرت وتمددت ، قام
 العلماء بقياس الميكرويف ، الميكرويف يعني إيه؟ الموجات الدقيقة
 جداً في الفراغ و قالوا إن ده دليل على أن الكون كان نقطة واحدة
 و توسيع بعد الإنفجار ، بنسمي الموجات دي أو الأشعة دي إسمها
 إيه؟

Cosmic microwave background radiation

، تمام؟ ، طولها الموجي ، من خلال طولها الموجي نقدر نحدد
 إيه؟ درجة الحرارة بتاعتتها/الخاصة بها ، طولها الموجي عباره
 عن إيه؟ ١٠٦٤ في/ضرب ١٠ أس سالب ٣ من المتر ، درجة

حرارتها كام/كم عرفنا؟؟ اللي/التي هي ٢,٧ من خلال قانون إيه؟ قانون وينز لقياس درجة الحرارة ، بنقسم ٠,٠٠٢٩ على الطول الموجي للجسم = نعرف درجة حرارته ، ده قانون فيزيائي ، اسمه قانون إيه؟؟ وينز ، و ده أساس أجهزة الحرارة اللي/التي بنقىس بها درجة حرارة الأجسام من بعيد كده ، هو جهاز يلقط الإشعاع الخارج من جسم الإنسان ، بيقىس الطولي الموجي بتاعه و بيجيب الثابت دوت اللي/هذا هو ثابت اللي هو ثابت وينز ، اللي هو عبارة عن إيه؟؟ ٠,٠٠٢٩ بيقسمه على طول التردد الخارج منك فيديك/فيعطيك درجة الحرارة ، أي جسم كده ، شوفتوا/رأيتم العلم و تطبيقات الفيزياء بتفيدنا/تفيدنا إزاي/كيف ، ده ربنا اللي/الذي سخّر لنا الكلام ده من خلال إيه؟ عقل الإنسان وبحثه ، هو اللي/الذي ركب فينا ده/هذا ، البحث و العقل وبالتالي سخّر لنا الكون من خلال التطبيقات العملية اللي/التي نتجت عن هذا إيه؟ عن هذا البحث و عن تلك التجارب .

طيب ، طبعاً إحنا/نحن دايماً عارفين و نقول الموضوع ده و بنكرره إن إحنا/أننا كنا نعتقد كما اعتقاد نيوتن طبعاً إن سبب توازن و ثبات الأجرام السماوية فيما بينها أثناء سباتها في الفضاء هو قوة تجاذب بينها لكن الحقيقة التي عرفناها من النظرية النسبية العامة أن نسيج الزمكان و الإنبعاجات التي فيه ، التي تحدث نتيجة الكتلة أو الطاقة هي التي تسبب التماسك و التوازن و تجاذب الكتل فيما بينها على خطوط الدوائر العظمى فيها اللي/التي هي تعتبر خطوط مستقيمة ، و نعرف إزاي/كيف إن الخط المستقيم مستقيم؟ من خلال المتجهات ، لما تحط/تضع متجهه مماس لخط و تخليه يجعله يسير في إتجاه لا يحيط عنه يمنةً و لا يسرى و لا فوق و لا تحت ، بتلاقيه منطبق متماس على الخط من بدايته لنهايته ، و تقدر تعمل كده مع الخط المستقيم العادي أو مع إيه؟ مركز الدائرة أو مركز الكرة اللي/التي هي الدائرة العظمى ، خط/ضع كده متجه عليه هتلاقيه بيلف/يدور متماس مع الخط من بدايته لنهايته ، هو ده فكرة المتجهات يعني ، خلاص كده؟ ، قال تعالى : (و يمسك السماء أن تقع على الأرض إلا بإذنه) قوة الإمساك دي عبارة عن إيه؟ هي نسيج الزمكان اللي/الذي ربنا سخّره للكون ده ، و دي كانت أول قوة معروفة لدينا تظهر و نقدر نعرفها مع إيه؟ بعد بداية

الإنفجار العظيم ، القوة الثانية كانت غير معلومة ، خلاص؟ إذاً قوة الجاذبية هي عبارة عن قوة نسيج الزمكان ، هي دي وظيفة نسيج الزمكان الذي سخره الله لنا .

طيب ، طبعاً عرفنا إن طول بلانك كان كام/كم؟؟ ١,٦ في/ضرب ١٠ أس سالب ٣٥ من المتر ، دي كانت وحدة بناء المكان ، طيب ، وحدة بناء الزمان إيه بقى؟؟ بنسميه زمن بلانك ، هو عبارة عن إيه؟؟ ١,٣٥ في/ضرب ١٠ أس سالب ٤٣ من الثانية و هو ده أول زمن بعد الإنفجار العظيم ، أول زمن ظهر بعد الإنفجار العظيم ، يعني الزمن بدأ يتكون و المكان بدأ يتكون بعد الإنفجار العظيم ، أول زمن كان إيه؟ زمن بلانك ، مقداره كام/كم؟؟ ١,٣٥ في ١٠ أس سالب ٤٣ من الثانية ، خلاص؟ ، مشي ، طبعاً طاقة بلانك عبارة عن كام/كم؟ أول طاقة اللي/التي هي كانت طاقة الموجة الأولى كانت عبارة عن ١٠ أس ١٩ غيغافولت أو غيغا إلكترون فولت ، ١٠ أس ١٩ يعني ١٠ و حط/ضع ١٩ صفر على اليمين غيغا إلكترون فولت ، دي كانت طاقة بلانك ، طاقة الموجة الأولى اللي/التي كونت الكون اللي احنا/التي نحن مانعرفش/لا نعرف طاقة أكبر منها يعني ، هذه الطاقة تستطيع عمل ثقب أسود في الزمكان ، و عرفنا إن الزمن يتوقف في حالتين : عندما تسير الكتلة بسرعة الضوء أو تتواجد الكتلة فين/أين؟؟ في ثقب أسود ، عرفنا ده/هذا من نظرية النسبية العامة ، مشي ، و عرفنا درجة حرارة بلانك اللي/التي هي درجة حرارة الكون وقت الإنفجار العظيم كانت ١,٨ في ١٠ أس ٣٢ كلفن ، و عرفنا إن القوى الرئيسية في الكون أربع قوى ، قبل ما نعرف طبيعة القوى الأربع دول/هذه ماكناش/لم نكن نعرف طبيعة القوى اللي/التي هي سبب في إيه؟؟ الموجة الأولى من الإنفجار العظيم ، مانعرفش/لا نعرف طبيعتها ، بعد كده بدأت تتميز القوة و تظهر لنا في الكون و قسنا أربعة أنواع من القوى إيه؟ الرئيسية اللي/التي منها تفرع قوى أخرى في هذا الكون ، خلاص كده؟ طيب ، طبعاً الجاذبية وحدة قياس قوة الجاذبية بنسميتها الجرافيتون ، الجرافيتون ، و وحدة قياس الكهرمغناطيسية بنسميتها إيه؟ الفوتون ، طيب ، و وحدة قياس القوة النووية القوية بنسميتها الجلون اللي/التي هي تمثل الكواركات مع بعض ، بنسميتها إيه؟ جلون ، طيب ، وحدة قياس القوة النووية

الضـعـيفـة؟ الـبـوزـونـ الليـ التـيـ تـمـكـنـ إـلـيـهـ؟ مـوـادـ الإـشـاعـعـ
 مـاـتـنـطـقـشـ/لاـ تـنـطـقـ منـ النـوـاءـ ، يـعـنيـ لـوـ اـنـطـقـ الإـشـاعـعـ منـ النـوـاءـ
 يـبـقـىـ إـنـتـ كـدـهـ تـغـلـبـتـ عـلـىـ قـوـةـ الـبـوزـونـ ، لـوـ قـوـةـ النـوـيـةـ ظـهـرـتـ وـ
 انـفـجـرـتـ منـ النـوـاءـ يـبـقـىـ إـنـتـ كـدـهـ تـغـلـبـتـ عـلـىـ قـوـةـ الـجـلـونـ ، لـوـ
 الضـوـءـ خـرـجـ أـوـ الطـاـقةـ الـكـهـرـمـغـناـطـيـسـيـةـ خـرـجـتـ يـبـقـىـ إـنـتـ كـدـهـ
 تـغـلـبـتـ عـلـىـ قـوـةـ الـفـوـتـوـنـ ، لـوـ الـجـاذـبـيـةـ عـمـلـتـ عـلـمـهـاـ اللـيـ التـيـ هـيـ
 قـوـةـ نـسـيـجـ الـزـمـكـانـ يـعـنيـ إـشـتـغلـتـ يـبـقـىـ إـنـتـ كـدـهـ تـغـلـبـتـ عـلـىـ قـوـةـ
 الـجـرـافـيـتـوـنـ ، خـلـاصـ كـدـهـ؟ ، هـوـ دـهـ/هـذـاـ : (إـذـاـ السـمـاءـ انـفـطـرـتـ) كـلـ
 اللـيـ/الـذـيـ أـنـاـ قـلـتـهـ تـفـسـيرـ لـلـكـلـمـةـ دـيـ أوـ لـلـجـملـةـ دـيـ/هـذـهـ (إـذـاـ السـمـاءـ
 انـفـطـرـتـ) ، طـبـعـاًـ إـحـنـاـ/نـحـنـ عـارـفـينـ إـنـ الـكـوـنـ عـبـارـةـ عـنـ سـماـ/سـماءـ
 وـ الـأـرـضـ بـتـاعـتـنـاـ/الـخـاصـةـ بـنـاـ عـبـارـةـ عـنـ كـوـكـبـ مـنـ الـكـواـكـبـ
 الـمـوـجـوـدـةـ فـيـ السـمـاـ دـيـ ، إـذـاـ السـمـاـ/سـماءـ هـيـ الـأـصـلـ وـ إـحـنـاـ/نـحـنـ
 جـزـءـ مـنـ السـمـاـ ، (إـذـاـ السـمـاءـ انـفـطـرـتـ) ، عـرـفـتـوـاـ بـقـىـ قـصـةـ
 الـإـنـفـطـارـ؟ـ سـهـلـةـ وـ جـمـيلـةـ ، وـ عـرـفـاـهـاـ إـيـهـ؟ـ بـالـعـلـمـ وـ التـفـكـرـ وـ التـدـبـرـ
 ، خـلـيـ بـالـكـ ، السـوـرـةـ دـيـ/هـذـهـ تـكـلـمـتـ عـنـ الـإـنـفـجـارـ الـعـظـيمـ وـ بـدـءـ
 الـكـوـنـ وـ هـتـكـلـمـ/سـتـتـكـلـمـ بـرـضـوـ/أـيـضـاـ نـظـرـيـةـ الـتـطـورـ ، هـتـكـلـمـ بـرـضـوـ
 عـنـ نـظـرـيـةـ إـيـهـ؟ـ التـطـورـ ، نـظـرـيـةـ دـارـوـنـ ، لـمـاـرـبـنـاـ يـبـقـيـوـلـ إـيـهـ؟ـ :ـ
 (الـذـيـ خـلـقـ إـلـيـ فـسـوـئـالـكـ فـعـدـلـكـ هـ فـيـ أـيـ صـوـرـةـ مـاـ شـاءـ رـكـبـكـ)ـ تـمـامـ ،ـ
 وـ إـحـنـاـ/نـحـنـ كـنـاـ تـكـلـمـنـاـ بـالـتـفـصـيـلـ عـنـ الـمـوـضـوعـ دـهـ فـيـ مـقـالـةـ إـيـهـ؟ـ
 "ـكـشـفـ السـرـ"ـ وـ مـقـالـةـ "ـتـعـزـيزـاـ"ـ لـمـقـالـةـ كـشـفـ السـرـ"ـ .ـ

{بـسـمـ اللـهـ الرـحـمـنـ الرـحـيمـ} :

وـ هـيـ آيـةـ مـنـزـلـةـ .ـ

{إـذـاـ السـمـاءـ انـفـطـرـتـ} :

(إِذَا السَّمَاء انْفَطَرْتْ) يعني خُلِقَتْ و ظهرت من لا شيء ، مين اللي/من الذي أظهرها؟؟؟ الله ، قوة الإظهار كانت قوة غير معلومة

ما هو معنى كلمة الانفطار؟

(مصدر انْفَطَرْ). : إِنْفَطَارُ أَغْصَانِ الشَّجَرَةِ :- ظُهُورُ نَبَاتٍ أُوراقِهَا. [ف ط ر]. ظهر من العدم .

{وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انتَرَتْ} :

(وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انتَرَتْ) انتشرت بعد إنفجار النجوم ، لما النجوم إنفجرت بعد ما طاقتها النووية نضبت و انتهت ، الكتل الصخرية اللي/التي خرجت من الشموس دي أو النجوم دي بدأت تبرد فكونت الكواكب ، يعني الكواكب دي انتشرت و تشعبت و انتشرت في نسيج الزمكان محملاً بالعناصر و المعادن .

{وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِرَتْ} :

(وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِرَتْ) البحار بقى في الكواكب اللي/التي نشأت فيها المياه لأن مش ليس كل الكواكب نشأت عليها المياه ، في كواكب غير الأرض نشأت عليها المياه و تكونت فيها البحار و البحيرات ، فهنا بقى إيه؟ تبدأ الحياة ، السائل الهيولي مع وجود المياه تبدأ الحياة ، السائل الهيولي إيه؟ اللي/الذي هو السوائل البركانية الملتهبة يعني ، اللي/التي ظهرت فيها أول نواة حية أو أول نواة لخلية حية ، و مع وجود المياه و البحار على بعض الكواكب بدأت الحياة ، (وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِرَتْ) آاه ظهرت البحار يعني ، و كده كده عارفين إن البحار تحتيها نيران و آبار الغاز بتطلع/تظهر من تحت

إيه؟ البحار ، و اكتشفنا النيران ديت/هذه في العصر الحديث ،
صح؟ مش احنا سمعنا الآية اللي/التي بتقول إيه؟ : (وَإِذَا الْبَحَارُ
سُجِّرَتْ) صح؟ طيب ، هنا ربنا قال : (وَإِذَا الْبَحَارُ فُحِرَتْ) يعني
إيه؟ ظهرت بدايتها الأولى يعني .

{وَإِذَا الْقُبُورُ بُعْثِرَتْ} :

(وَإِذَا الْقُبُورُ بُعْثِرَتْ) هنا بقى إيه؟ ظهرت الحياة و بدأ إيه؟ يحصل
حياة و موت فبقى/فأصبح في إيه؟ قبور ، لأن القبور لما تظهر في
الأرض أو في الكون ده/هذا معناه إن في حياة ، أصبح هنا في إيه؟
تقلبات الحياة ، حياة و موت ، حياة و موت ، موت و حياة ،
ظهرت إيه؟ القبور و بعثرت أي انتشرت .

{عَلِمْتُ نَفْسٌ مَا قَدَّمْتُ وَأَخَرَتْ} :

(وَإِذَا الْقُبُورُ بُعْثِرَتْ هـ عَلِمْتُ نَفْسٌ مَا قَدَّمْتُ وَأَخَرَتْ) طبعاً ده
يحصل بعد إيه؟ إستواء الإنسان يعني بعد أن كلف بالرسالة و
بتكليفات السماء على أيدي الأنبياء من عصر آدم -عليه السلام- إلى
عصرنا الحالي ، إلى نهاية الزمان ، (عَلِمْتُ نَفْسٌ مَا قَدَّمْتُ
وَأَخَرَتْ) أي إيه؟ ما عملت في دنيا إيه؟ الإختبار .

{يَا أَيُّهَا الْإِنْسَانُ مَا غَرَّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ} :

(يَا أَيُّهَا الْإِنْسَانُ مَا غَرَّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ) لماذا تغتر بالله عز وجل و تغافل عنه و تستهين به و تستهزئ به جل و علا ، لماذا؟؟؟! .

{الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَّلَكَ} :

هذا الله : (الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَّلَكَ) الآية هنا بتقول (فَعَدَّلَكَ) وفي روایة تقول : (فَعَدَّلَكَ) أي طورك .

{فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكَبَكَ} :

(فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكَبَكَ) ركبك في ٦ صور من الخلية الوحيدة الأولى حتى شكلك الآن هو موسابينوس .

{كَلَّا بَلْ تُكَذِّبُونَ بِالدِّينِ} :

(كَلَّا بَلْ تُكَذِّبُونَ بِالدِّينِ) أنتم تكذبون بيوم الحساب و السؤال و تتغافلون عنه و هذا هو أساس الغفلة و أساس الغمرة التي أنتم فيها و أساس المعاشي التي ترتكبونها و تخالفون بها تعليمات الأنبياء .

{وَإِنَّ عَلَيْكُمْ لَحَافِظِينَ} :

(كَلَّا بَلْ تُكَذِّبُونَ بِالدِّينِ وَإِنَّ عَلَيْكُمْ لَحَافِظِينَ) تأكيد من الله أن عليكم مراقبين مُحافظين حافظين يكتبون كل شيء عليكم .

{كِرَامًا كَاتِبِينَ} :

(كِرَامًا كَاتِبِينَ) هم في حالة إيه؟ إكرام مُكرمين ، (كاتبين) يكتبون كل ما تفعلون .

{يَعْلَمُونَ مَا تَفْعَلُونَ} :

(يَعْلَمُونَ مَا تَفْعَلُونَ) نتيجة الكتابة .

{إِنَّ الْأَبْرَارَ لَفِي نَعِيمٍ} :

بعد كده ربنا بيأكيد : (إِنَّ الْأَبْرَارَ لَفِي نَعِيمٍ) الأبرار الذين أطاعوا الأنبياء .

{وَإِنَّ الْفُجَارَ لَفِي جَحِيمٍ} :

(وَإِنَّ الْفُجَارَ لَفِي جَحِيمٍ) الفجار اللي/الذين هم الظالمين الذين كذبوا الأنبياء ، (لفي جحيم) أي في نار جهنم والعياذ بالله .

{يَصْلُونَهَا يَوْمَ الدِّين} :

(يَصْلُونَهَا يَوْمَ الدِّين) أي يتصلون بها يوم القيمة .

{وَمَا هُمْ عَنْهَا بِغَائِبٍ} :

(وَمَا هُمْ عَنْهَا بِغَائِبٍ) لن يهربوا منها ، (وَمَا هُمْ عَنْهَا بِغَائِبٍ) أي لن يغيبوا عنها بل سيصلونها بالتأكيد .

{وَمَا أَدْرَاكَ مَا يَوْمُ الدِّين} :

(وَمَا أَدْرَاكَ مَا يَوْمُ الدِّين) هنا ربنا بيحفظ العقل إن هو/لكي يتذكر في يوم الحساب فيبيقول لهم إيه : (وَمَا أَدْرَاكَ مَا يَوْمُ الدِّين) يعني تذكر و أدرك يوم الدين .

{ثُمَّ مَا أَدْرَاكَ مَا يَوْمُ الدِّين} :

(ثُمَّ مَا أَدْرَاكَ مَا يَوْمُ الدِّين) تأكيد من الله عز و جل على وجوب التفكير و التدبر و إتباع الأنبياء .

{يَوْمَ لَا تَمْلِكُ نَفْسٌ لِّنَفْسٍ شَيْئًا وَالْأَمْرُ يَوْمَئِذٍ لِلَّهِ} :

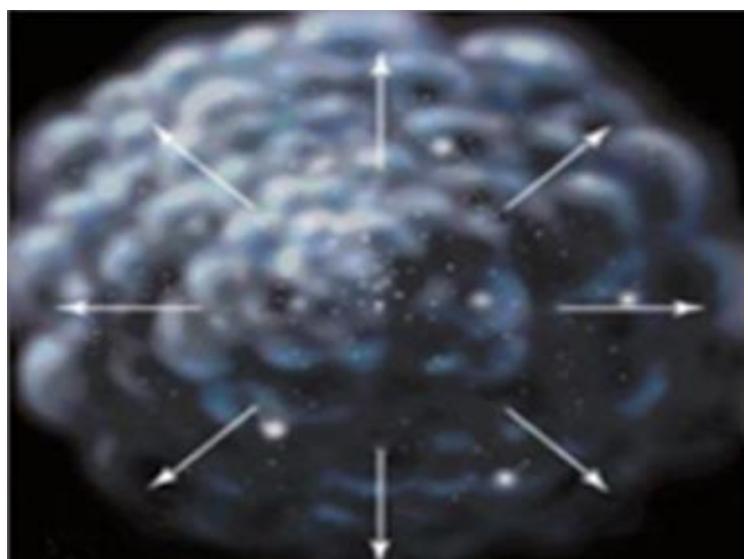
(يَوْمَ لَا تَمْلِكُ نَفْسٌ لِّنَفْسٍ شَيْئًا) فـشـ لا يوجد نفس هـتمـلكـ لـلـنفسـ شيءـ ، (وَالْأَمْرُ يَوْمَئِذٍ لِلَّهِ) الأمرـ اللهـ عـزـ وـ جـلـ وـ النـهـيـ اللهـ عـزـ وـ جـلـ ، فـمـنـ أـرـادـ النـجـاةـ فـلـيـتـمـسـكـ بـحـبـلـ اللهـ ، طـيـبـ ، حـدـ عـنـهـ أيـ سـؤـالـ تـانـيـ؟؟ـ .

و اختتم نبي الله الجلسة المباركة بقوله المبارك :

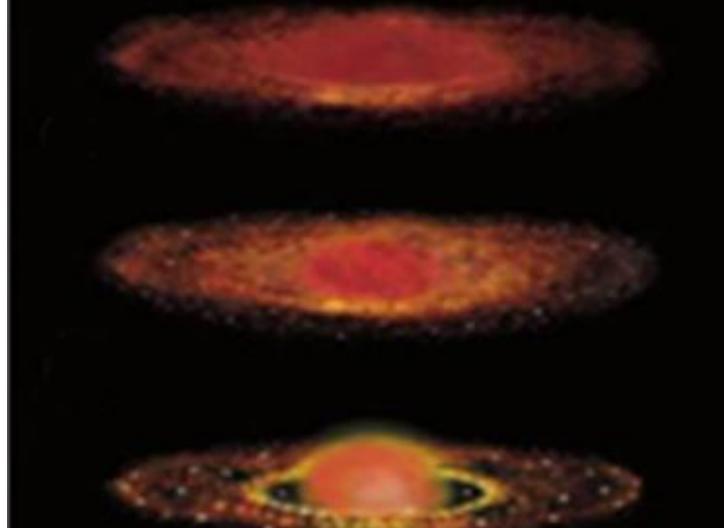
هـذـاـ وـصـلـ اللـهـمـ وـسـلـمـ عـلـىـ نـبـيـنـاـ مـحـمـدـ وـ عـلـىـ آـلـهـ وـ صـحـبـهـ وـ سـلـمـ ، سـبـحـانـكـ اللـهـمـ وـ بـحـمـدـكـ ، أـشـهـدـ أـنـ لـاـ إـلـهـ إـلـاـ أـنـتـ ، أـسـتـغـفـرـكـ وـ أـتـوـبـ إـلـيـكـ .

و الحمد لله رب العالمين . و صل يا ربـيـ و سـلـمـ عـلـىـ أـنـبـيـاءـكـ الكـرامـ مـحـمـدـ وـ أـحـمـدـ وـ يـوـسـفـ بـنـ الـمـسـيـحـ صـلـوـاتـ تـلـوـ صـلـوـاتـ طـيـبـاتـ مـبـارـكـاتـ ، وـ عـلـىـ أـنـبـيـاءـ عـهـدـ مـحـمـدـ الـآـتـيـنـ فـيـ مـسـتـقـبـلـ قـرـونـ السـنـيـنـ أـجـمـعـيـنـ . آـمـيـنـ .

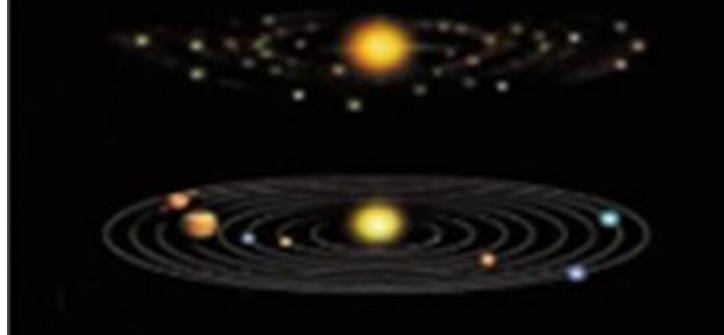


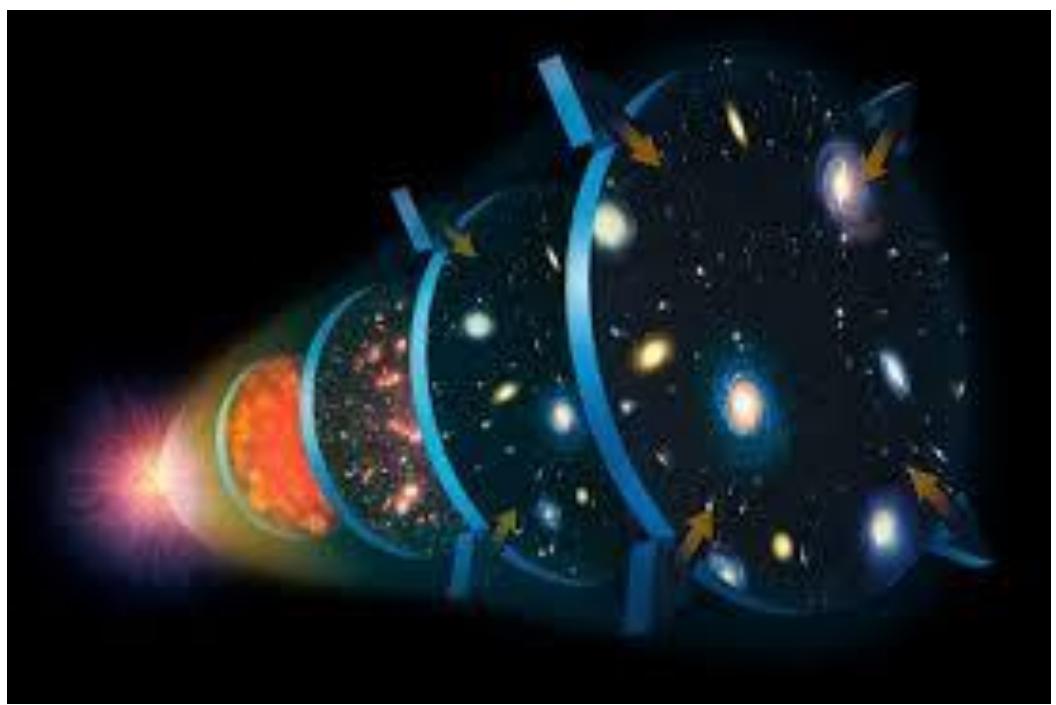
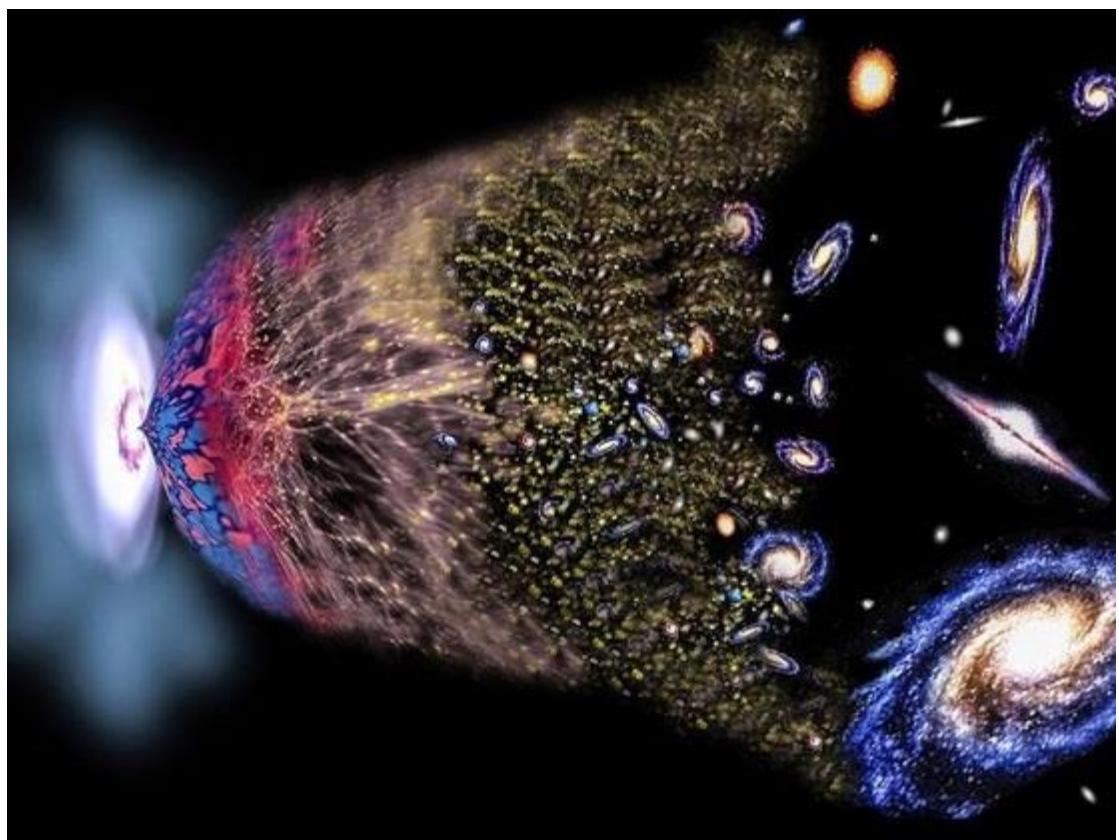


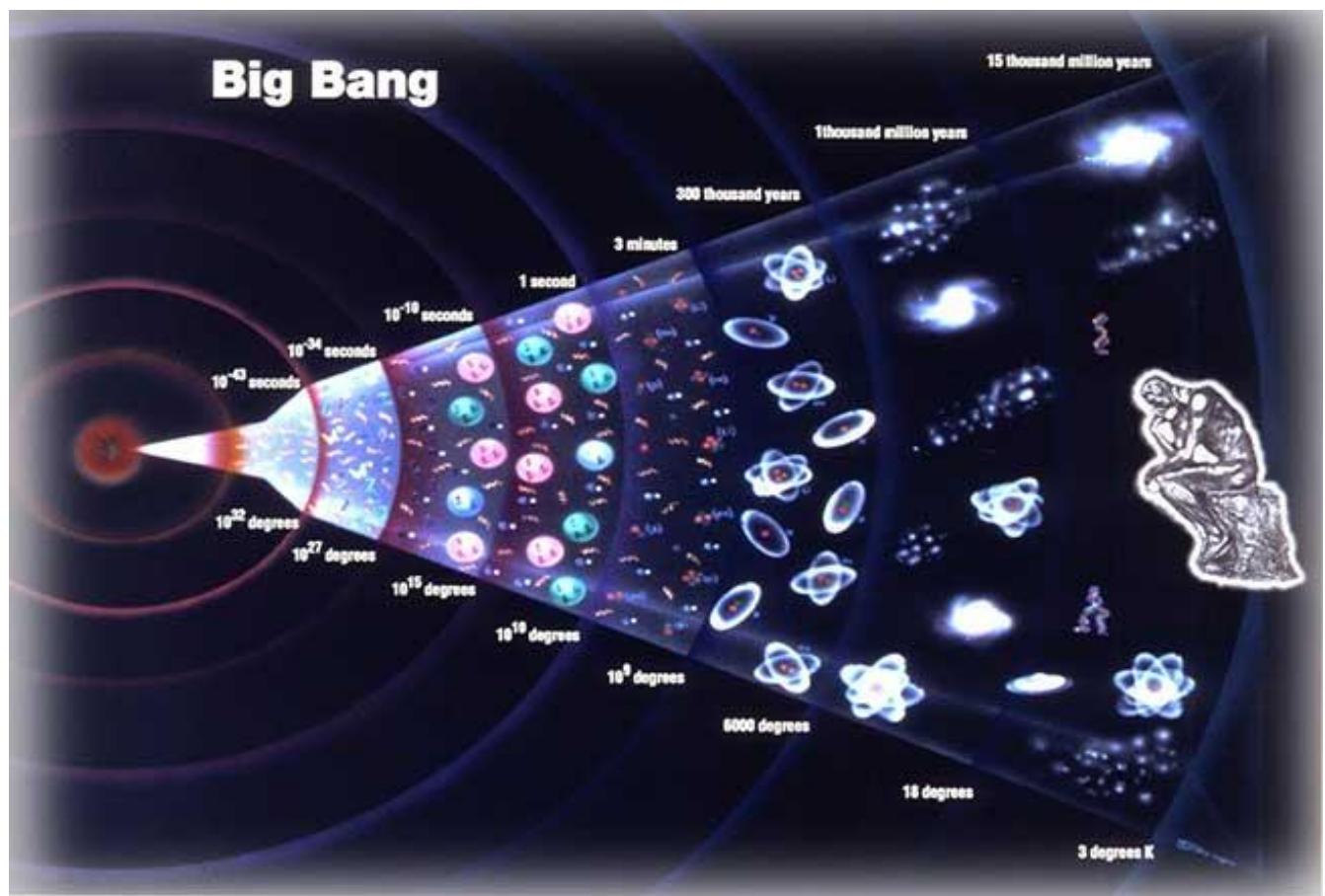
الانفجار العظيم ومرحلة الدخان



مرحلة التوسيع وخلق المجرات الكونية







الإنفجار العظيم

التاريخ: ٢٠١١ / اليوم:

لة تحديد عمر الكون من خلال تحديد ثابت المسافع

$$V = \frac{d}{T}$$

$$\frac{1}{T} = \frac{d}{V}$$

الذى تتسع به المسافات بين النجوم
واسمه ثابت هابل.

مليون فرسخ فلكي = $\frac{d}{V} = 75 \text{ كم/س}$

$$= 13,8 \text{ مليار سنة}$$

- الكون يعبر عن نقطة مناخيه في عمر متناهي في البداية
(الرائق) (أولم ير الذين كفروا أن السماء والارض كانتا
رقيقة ففتقنها) محرك الانفجار العظيم .

- الكون يعتقدون أن الكون أزيد أبدي لكن العالم يتغير
أولم ير ذلك في هذه الفرضية من خلال افتراضه أنه لو كان
الكون أزيد أبدي كان هناك عدد لا يقابله من الجرم وكما هو الحال غير
خاصت عبر النقالة في لفنتين قاتلت أن الكون له بداية ونهاية
لأن شدة لصوتها تقل مع زيادة المسافة وفق قانون العزوج العلمي
وهو مالم يكن يكاد لو كانت الجرم لا نهاية .

و بما أن الكون له نهاية فالابد أن يوجد وليتحقق على نفسه صورة
أخرى (يعلم نفع السماء كفى السجل للكتاب كما يذكرنا أول خلق نورده)

اليوم / التاريخ : ٢٠ / /

- أنسنة الخلفية الكونية :
هي دليل على أن الكون كثلة وامرة وانفجرت
ومترددة ؟ فباس المايكرويف في الفراغ هو
دليل على أن الكون كثلة وامرة وتوسعت

بعرا الاتسجار .
Cosmic Microwave Background Radiation

أنسنة الخلفية الكونية الموجية الصغيرة

طولها الموجي 1,064 mm

$$\text{درجة حرارتها} = \frac{0,0029}{1,064 \times 10^{-3}} = 2,7 \text{ كالفن}$$

اليوم / التاريخ: ٢٠ / ١

-كنا نعتقد كما اعتقد نيون أن سبب قوا
وسمات الاجرام (عنصرية) فيما بينها اثنان يباختها
في الفضاء وهو قوى التجاذب بينما لكن الحقيقة
التي عرفناها من التقرير (النسبة العامة أن نسب
الزمكان والانبعاجات التي فيه نتيجة الكثافة أو
الطاقة هي التي تسبب السماكة (التوزن))
وتجاذب الكتل بينما يتوازن خطوط الرواير الفلكي فيها
قال (الله تعالى) (وجعل السماء أن تقع على الأرض
إلا باذنه)
فهذا في وظيفة نسب الزمكان الذي سخره الله لنا .

- صيغ الابنیات المعنصر أو صيغ الامتصاص للعنصر هو الصيغ الذي يخرج من مستويات الطاقة للأكسجينات عندما تأخذ طاقة ثم تفقدتها على صيغة ضوئية له مطلع موجي خاص به ، أو الصيغ الذي يتمتص العنصر (الطفل (طوجي لصيغ الأخر) وهو الذي يتسبب في ارتفاع الأكسجينات مستوى طاقة العمل ثم ينبع الصوديوم قادر على إلقاء الطاقة ؟

كل عنصر له صيغ خاص به وله صياغة
البعيدة لذاته العنصر .

لذلك الصيغ الذي يخرج من النجم يكون ناقصاً
الأصناف التي استهلكتها العناصر على سطح النجم

خلوًة أن صيغ الحم ناقص صيغ He على العين

يوجد على سطح الحم ، كذلك إن K صيغ الحم ناقص

صيغ H على العين موجود على سطح النجم .

التاريخ: ٢٠ / ١ / ٢٠١٢
الاليكتروني

الاليكتروني

اليوم

$2 \times 10^{-12} \text{ m}$

قصر الإلكتروني

درجة حرارة تأثير البروتو ٤٥ تريليون درجة كالفن

درجة حرارة الكوك في عصر بلانك

$$Temp = \frac{0,0029}{طول بلانك (طول أول موجة طاقة)}$$

$$Temp = \frac{0,0029}{1,6 \times 10^{-35}}$$

$$= 1,8 \times 10^{32} \text{ K}$$

$$E = h c / \lambda$$

طاقة بلانك

$$E = 10^{19} \text{ gev (giga electron volt)}$$

- هذه العلاقة تستطيع عمل لقب أسود في الزمكان.

اللحوظ فيه ٤ قوى رئيسية

- ١ الحادبية ← ناتج عن اندماج نسخ الزمرة
تتكون من (البزاديات)
- ٢ الکھرو معنا طیبیة ← ناتج عن تجاذب أو تنافر المحميات
تتكون من (الفروقونات) + أو -
- ٣ المؤوية القویة ← التي تجذب مكونات لعنفة ومسكها
ت تكون من (الجلوتات)
- ٤ المؤوية الصعيبة ← إسحاق العناصر المساعدة
ت تكون من (البوزونات)

✓ البرافینون

✓ الفروقون

✓ الجلون

✓ البوزون

اليوم / التاريخ: ٢٠ / ١ /

عصر بلانك

قوة غير معروفة

عصر النظريّة الموحّدة

الجاذبية + قوة غير معروفة

عصر القوّة الـأكـهـرـيـه الصنـعـيـه

الجاذبية + المؤويّة القويّة + قوة غير معروفة

عصر الكواركـات

القوّة
الجاذبية + المؤويّة القويّة + الـأـكـهـرـيـه مـفـنـا طـبـيـه + المؤويّة الصنـعـيـه

تـكـوـنـتـ الـكـوـارـكـات

عصر الـهـادـرونـات

تـكـوـنـتـ الـبـرـتوـنـاتـ وـ الـبـرـتوـنـاتـ

٤,٥ × ١٠^{١٢} K
٣ تريليون كلفن

عصر الـلـيـبـتوـنـاتـ

تـكـوـنـتـ الـإـلـاـكـرـونـاتـ وـ دـرـجـةـ الـحـلـاجـةـ ١٠٠ـ مـلـيـارـ

١٠٠ سـالـفـنـ

اليوم / ١١٢٠ التاریخ:

- تكون البروتونات والبيوترونات من الكواركات
- اتّحاد البروتونات والبيوترونات بالطاقة (نوروبة الفوّر) ↑
- أول نواة تكونت هي نواة الهيدروجين وهي عبارة عن بروتون واحد؟ ↓ *عمر تخلق الأوزون*
- العيليون عبارة عن نواة فيها بروتونين ثم لصفتهم بالقوّة النووية لفوريّة التي تتغلب على القوّة الكهرومغناطيسية لتنازع شحنتي البروتونين الموجبين.
- لستيرد حماد الكوكو ٦٦ ٣٢ لاف كالفن وعده درجة الحرارة التي يتّصل بها الهيدروجين فإذا قلّت درجة الحرارة حكّمت نواة H من جذب الكوكو للكوكو درجة الهيدروجين؛ ففهر نول صنور في الكوكو نتيجة فقدان الأوزون طاقته فانطلق الفوتون وصباخ عنون
- وخل الفراغ يرسد حتى ٨٧ درجة كالفن وهي درجة حرارة الأشعة الخلفية للكوكو

اليوم /

التاريخ : ٢٠ / /

في دوامن النجم يندمج ٢ هيدروجين \rightarrow هيليوم
 He يندمج ٣ هيليوم \rightarrow كاربون
 C هيليوم يندمج مع واحد كاربون \rightarrow النيون
 Ne والنيون تكون O_2 والأكسجين يكون السيليكوز \rightarrow نيترو
الماء H_2O

- اندماج مع p^+ يكون n البروتون
الإلكترون e^-

كتلة الإلكترون $9,109 \times 10^{-31} \text{ kg.}$

$$E = m c^2$$

$$E = hf$$

تردد (فوق) تابيلان
طاقة (فوق)

$$hf = mc^2$$

إذ كتلة (فوق) في

$$m = \frac{hf}{c^2}$$

بابيلون هو أصغر وحدة لطاقة سمي كوانتم

$$= 7,727,710 \times 10^{-34}$$

$$6,62607015 \times 10^{-34} \text{ جول} \times \text{المائة Joule} \times \text{second.}$$

و الفوتون موجة أي طاقة عندما يصطدم بجسم تتحول طاقته لكتلة
تندمج مع الجسم المصطدم به ، اثناء تحرك الفوتون فهو عبارة عن
طاقة فقط ، تتحول لكتلة فور توقف الفوتون في الاجسام المصطدم
بها

تم بحمد الله تعالى.