

قوس قزح او قوس الرب او قوس

المطر

Holy_bible_1

السؤال

كيف يقول الرب في تكوين 9: 13 وضع قوس يلي في السحاب فتكون علامة ميثاق

كيف يضع الرب قوسه في السحاب وهو كان ظاهره طبيعية موجودة ؟

الرد

الحقيقة هذا موضوع جميل لدراسة لنرى عمل الله ولكن قبل ان ندرسه يجب ان نعود قليلا الي
الوراء في التكوين

يقول الرب في الخليقه وبدا نظام الحياة الطبيعي

سفر التكوين 2

2: 5 كل شجر البرية لم يكن بعد في الارض و كل عشب البرية لم ينبت بعد لأن الرب الاله لم
يكن قد امطر على الارض و لا كان انسان ليعمل الارض

2: 6 ثم كان ضباب يطلع من الارض و يسقي كل وجه الارض

فكان يروي الرب النباتات بواسطة الضباب وليس المطر لانه لم يوجد مطر في النظام البيئي بعد
وايضا كان يروي الرب النباتات بالانهار

2: 9 و انبت الرب الاله من الارض كل شجرة شهية للنظر و جيدة للاكل و شجرة الحياة في
وسط الجنة و شجرة معرفة الخير و الشر

2: 10 و كان نهر يخرج من عدن ليسقي الجنة و من هناك ينقسم فيصير اربعة رؤوس
وفي البداية كان طقس الارض شبه ثابت غير متغير فلم يكن يحتاج الانسae اي فرو او كساء
لتحميء من تقلبات الطقس بل وجوده عريانا لا يضره في شيء

2: 25 و كانوا كلهم عريانين ادم و امراته و هما لا يخجلان

وايضا لم يكن هناك مطر حتى الان ولا اعاصير وغيره

وكان الضغط الجوي مرتفع قليلا وهذا ما تثبته بعض بحوث طقس الكره الارضيه قدما

يتفق الكثير من العلماء على أن الأرض ما قبل الطوفان كانت تغطيها مظلة من بخار الماء تخلق نوعا من البيت الزجاجي لوقاية النباتات السرخسية والطحالب، ومثل هذا التأثير الناشئ من وجود سحابة دائمة تغطي الطبقة السفلية من الغلاف الجوي كان يوفر بيئة صالحة للحياة أفضل مما هو الآن. ولعل هذا يعل أن عمر حيوانات ما قبل الطوفان كانت أكبر من مثيلاتها.

كانت هناك أنواع من الطيور طول أجنحتها 20 قدماً، وتضع بيضاً قدره 11 بوصة وتطير به قبل ان تضعه .

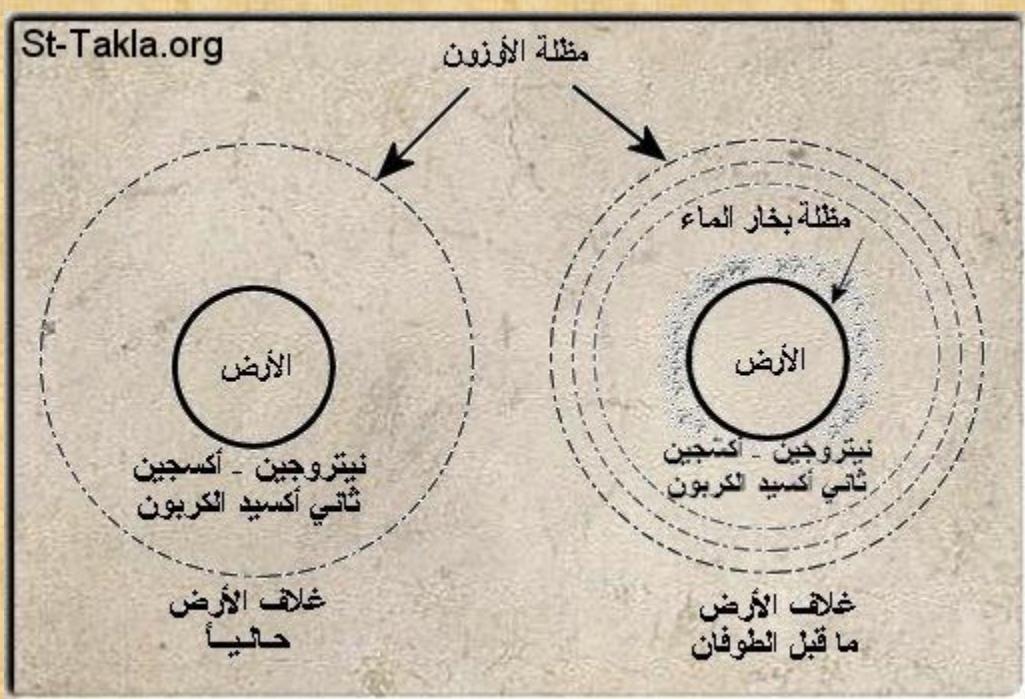
(والضغط الجوي كان أعلى من اليوم ولهذا كانت الزواحف الطائرة لا تعاني من مشكله بسبب وزنها الثقيل فلم يمنعها من الطيران)

حتى بالنسبة للإنسان الأول الذي عاش ما قبل الطوفان فلقد كان يعيش عمراً أطول يصل إلى تسعة قرون بل وأكثر (عمر متواشح 969)،

فالغلاف الجوي سابقاً كان يحتوي على بخار ماء 5 أضعاف البخار حالياً. وكان هذا البخار يتحرك كما هو حالياً في الطبقة السفلية، وهي تسمى التروبوسفير Troposphere

(طبقة الاوزون علي ارتفاع 20 ميل وطبقة بخار الماء علي ارتفاع 10 ميل عن سطح الارض وسمكها يقدر ايضا 8 ميل)

وكانت نسبة ثاني أكسيد الكربون 6:8 مرات ضعف الوضع الحالي، حيث كانت 0.2% إلى 0.25% في حين أنها حالياً حوالي 0.03%. وزيادة نسبة بخار الماء وثاني أكسيد الكربون في الماضي كانت تساعد على منع الإشعاعات طويلة الموجة الصادرة من الأرض من المرور إلى الطبقات الأعلى، وهذا يعني منع الحرارة من التسرب إلى الطبقات الأعلى، مما يجعل الأرض في ذلك الوقت تحفظ تقريباً بكل حرارتها. وهذا يؤكد أن حرارة الجو في ذلك الحين كانت أعلى قليلاً، بالإضافة إلى أن درجة حرارة مياه البحار والمحيطات كانت مرتفعة قليلاً. بنظرية الاحتباس الحراري



فيوضح الأرض قبل وبعد الطوفان (حالياً)، وهو يوضح المظلة الخارجية والمظلة الداخلية. فالمظلة الخارجية للأرض وهي تتكون من الأوزون كانت أكثر سماً قبل الطوفان، حيث أنها لكي ما تتحلل كانت تحتاج إلى إشعاعات طويلة الموجة صادرة من الأرض. وهذه

الإشعاعات والتي تلعب الآن دوراً هاماً في تقليل الإوزون لم تكن تلعب هذا الدور قبل الطوفان؛ حيث كما سبق أن ذكرنا أنها كانت محبوسة في الغلاف الجوي السفلي بفضل مظلة بخار الماء وثاني أكسيد الكربون.

وهذا ما يوضحه الجدول التالي (شكل رقم 4) :

الأرض قبل الطوفان	الأرض بعد الطوفان
%20 أكسجين	%5:3 بخار ماء
%74 نيتروجين	%10 أوزون
0.25:0.20 % ثاني أكسيد الكربون	0.03 % ثاني أكسيد كربون

ما قبل الطوفان	ما بعد الطوفان	الغاز
%74 نيتروجين	%77	
%21 أكسجين	0.03 % ثاني أكسيد كربون	

%1.5:0.5 متنوع جزئي	%6:4 غير متنوع	بخار ماء
%0.3	%0.25:0.20	ثاني أكسيد الكربون
1:3 اجزاء في المليون	10 اجزاء في المليون	في الغلاف العلوي
%0.01:0.001 جزء في المليون	صفر	في الغلاف السفلي

ومما يؤكد أن نسبة ثاني أكسيد الكربون كانت قبل الطوفان أعلى منها حالياً في الغلاف الجوي:

1- الغنى العظيم في الأوراق الخضراء والحياة النباتية حتى في مناطق آلاسكا وسiberia

(المجمدة حالياً)، مما يؤكد وجود كربون وافر قبل الطوفان.. وتعد متواجدة في الغلاف

الجوي في طبقة البايوسفير Biosphere كما كانت قبل الطوفان.

2- أن الحجر الجيري وتركيبه CaCo_3 و الدولوميت $\text{Ca-Mg}(\text{Co}_3)$ يشكلان نسبة عالية

جداً من طبقات الأرض، ويرجع تكوينها إلى كارثة طبيعية؛ حيث ذاب الكثير من الكربون في

المياه الجوفية مكوناً المركبات الكربونية على هيئة رسوبيات.

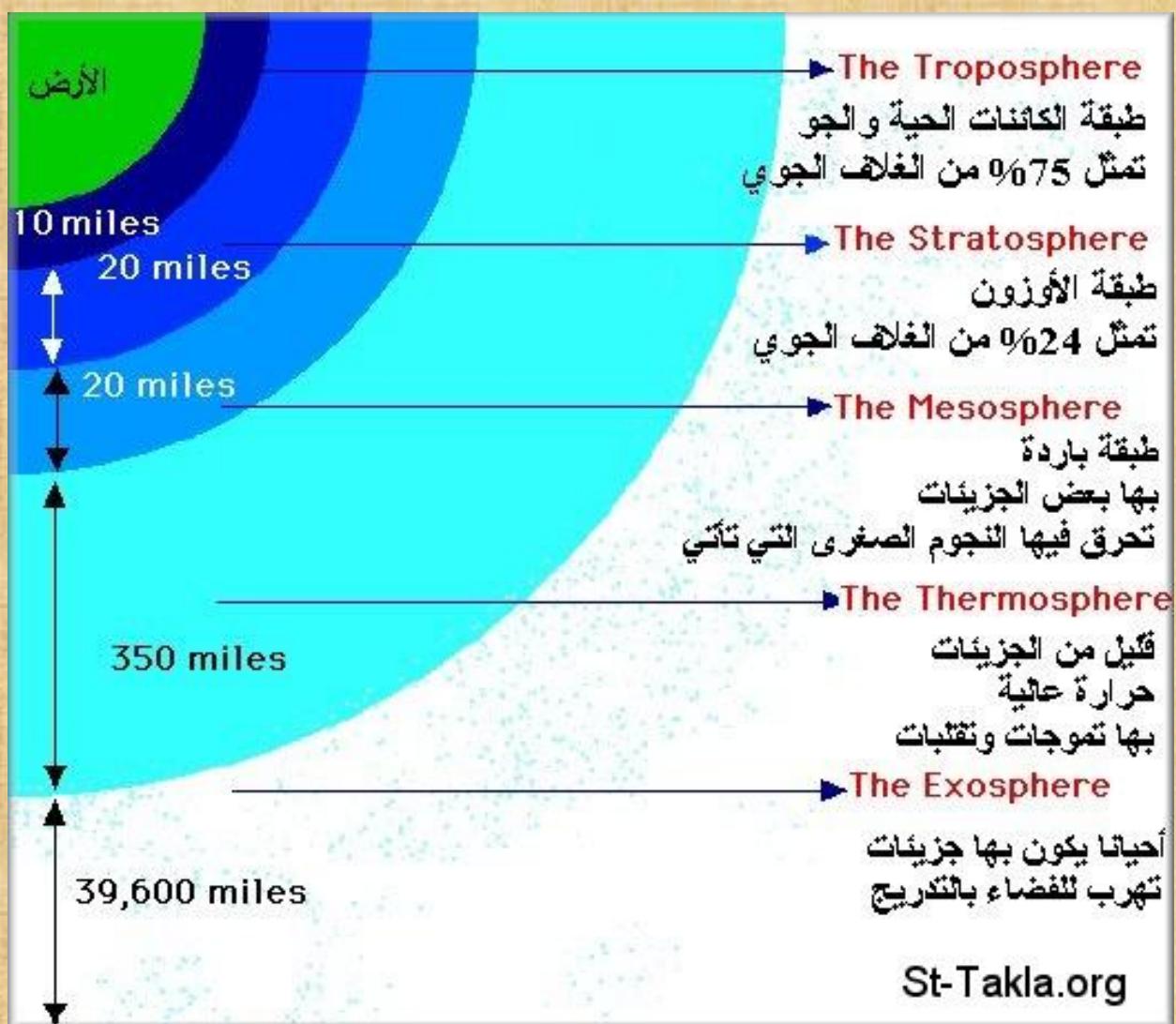
2- بسبب البرودة التي حلّت ب المياه البحار والمحيطات وخاصة في المناطق الباردة منها مما

أذاب كميات أكبر من الكربون على هيئة CO_2 "ثاني أكسيد الكربون" حيث أن ثاني

إكسيد الكربون يذوب بنسبة أعلى في المياه الباردة، وهذا ما يحدث بالفعل في صناعة

المياه الغازية.

وهذه الأدلة الثلاثة تؤكد أن ثاني أكسيد الكربون قبل الطوفان كان موجوداً بنسبة أكبر، وهذا يتناسب مع الحقيقة العلية بأن المادة لا تفني؛ فالكربون لا يزال مخزوناً في أرضنا ولكن بصورة غير ما كانت عليه في الماضي، حيث كان على هيئة ثاني أكسيد الكربون بنسبة



علية في الغلاف الجوي.

وقال الله ليكن جلد في وسط المياه ول يكن فاصلاً بين مياه و مياه . فعمل الله الجلد و فصل بين المياه التي تحت الجلد والمياه التي فوق الجلد . وكان كذلك " (تك: 6:7) .

(وملحوظه اليوم الوحيد الذي لم يقل فيه الرب ورأي الرب ذلك انه حسن هو وقت خلق الجلد
لأنه كان يعرف مسبقاً انه سيكون اداة عقاب الانسان)

وهنا الجَلْدُ تُعْنِي الغلاف الجوي والمياه التي تحت الجلد تُعْنِي البحار والمحيطات، ولكن ماذا عن المياه التي فوق الجلد؟ إنها بخار الماء الذي كان يظلل الأرض، لذا يمكن كتابة الأعداد السابقة من الكتاب كما يلي:

[وقال الله ليكن جلد (الغلاف الجوى) في وسط المياه، ول يكن فاصلاً بين مياه و مياه . فعمل الله الجلد و فصل بين المياه التي تحت الجلد (المحيطات والبحيرات والبحار والمستنقعات) والمياه التي فوق الجلد (مظلة بخار الماء) وكان كذلك .]

ويمكننا أن نستنتج من هذه الفقرة أمرين:

1- أن المطر لم يكن موجوداً على الإطلاق قبل الطوفان.

2- أن الأرض كانت تُروى بالندى، والذي يعتمد على تشبّع الجو ببخار الماء، وفروق بسيطة في درجات الحرارة بين الليل والنهار.

ولم يكن هناك رياح قبل الطوفان كذلك. وذلك بسبب وحدة درجة الحرارة تقريباً.. فكانت جميع مناطق العالم لهم نفس الدرجة تقريباً.. وكان هناك فروق بسيطة جداً في الحرارة بين النهار

والليل. ونفس الأمر نجده في كوكب الزهرة كمان كتب كينيث ويفر Kenneth Weaver مساعد رئيس تحرير الجريدة الجغرافية الأهلية بأمريكا National Geographic. فبسبب

وجود غلاف جوي من ثاني أكسيد الكربون أكثر من الأرض 100 مرة، فتكون درجة حرارة كوكب الزهره 900 ف، وهذا الغلاف حافظ على تلك الدرجة وعلى ثباتها تقريباً. ومن المناسب

أن نذكر في هذه الجزئية أيضاً شرح لموضوع "ريح النهار" المذكور في (تك:8:3). فيشرح لنا الجغرافي باتن Patten أنه بحلول الغسق وهبوط درجة الحرارة درجتين أو ثلاثة، كان الغلاف

الجوي الذي يكاد يكون مشبعاً يصل إلى درجة التشبّع الكامل. ويصل إلى نقطة تكوين الندى فيحدث قطرات الماء، فت تكون طبقة باردة من الندى، وهذا يؤدي إلى نوع من البرودة الخفيفة، والتي سماها الكتاب المقدس ريح النهار.

إن ما قام به بخار الماء قديماً قبل الطوفان، يقوم به حالياً ولكن بصورة أقل كل من الأوزون وثاني أكسيد الكربون، في ضبط درجة حرارة الأرض. ويؤكد د. موريس أن غطاء بخار الماء الهائل الذي كان موجوداً في الطبقة السفلية من الغلاف الجوي كان يكفي كمصدر لمياه الأمطار الغزيرة التي استغرقت 40 يوماً.

وبحدوث الطوفان وانهيار طبقة الجلد بدا يتكون تدريجيا الغلاف الجوي المعتمد مع النظام المائي

(مع ملاحظة ان هذا الخلل الذي حدث اثناء الطوفان جعل الكثير من المياه يفقد ويتسرب من

الغلاف الجوي الى الفضاء قبل ان يعود اتزان الغلاف الجوي مره اخرى)

وبدا بعدها نظام تبخر المياه وارتفاعها الى اعلى في شكل بخار مياه (لان في الماضي كان

الضغط اعلى فكان يكون الضباب اكثرا من تكوين بخار المياه

وايضا بانهيار طبقة الجلد بدت الشمس تلمع اكثرا ويكون ضواها اقوى بكثير لان الطبقة التي

كانت موجوده وهي طبقة الجلد التي تقلل من لمعان اشعة الشمس انتهت وايضا طبقة الجلد

كانت تشتبه اشعة الشمس قليلا فكانت لا تصلح لتكوين ظاهرة قوس قزح ولكن هذا انتهى

بانهيار طبقة الجلد في الطوفان

ونفهم معا في عجاله ظاهرة قوس المطر

وهو ظاهرة طبيعية فيزيائية ناتجة عن انكسار وتحلل ضوء الشمس خلال قطرة ماء المطر.

يظهر القوس قزح بعد سقوط المطر أو خلال سقوط المطر والشمس مشرفة.

تكون الألوان في القوس اللون الأحمر من الخارج ويتدرج إلى البرتقالي فالأخضر فالأخضر

فالأزرق غامق فأزرق (نيلي) فبنفسجي من الداخل.

Red: . Orange: . Yellow: . Green: . Blue: . Indigo: . Violet: .

ضوء الشمس يحتوي على العديد من الألوان الطيفية وهي عبارة عن أشعة ذات اطوال موجية مختلفة.

يظهر قوس القرح عادة بشكل نصف دائري

في البداية ينكسر ضوء الشمس الساقط بشكل مائل عند دخوله في قطرات المطر ومن ثم ينعكس مرة أخرى في السطح الداخلي من القطرة وينكسر أيضا عند خروجه من القطرة. يظهر التأثير الكلي في الضوء الساقط منعكسا على مدى واسع من الزوايا، مع تركيز شديد له في زاوية 40° - 42° . يمكن اثبات أن هذه الزاوية مستقلة عن حجم القطرة، ولكنها تعتمد على معامل الانكسار. يمتلك ماء البحر معامل انكسار أعلى من ماء المطر، لذا يكون نصف قطر قوس قرح في المرشات البحرية أصغر من القوس الحقيقي. يكون هذا مرئيا للعين المجردة على هيئة عدم استقامة بين هذين القوسين.

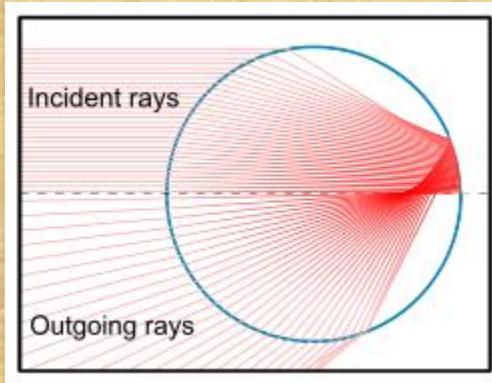


يطلق على القوس الذي يحقق العلاقات السابقة بالقوس الرئيسي في حين يوجد قوس آخر تحته ينعكس فيه ترتيب الألوان. السبب في ذلك هو إمكانية تكرر الانعكاس للضوء أيضا داخل قطرة وخروجه بزاوية مختلفة عن السابق

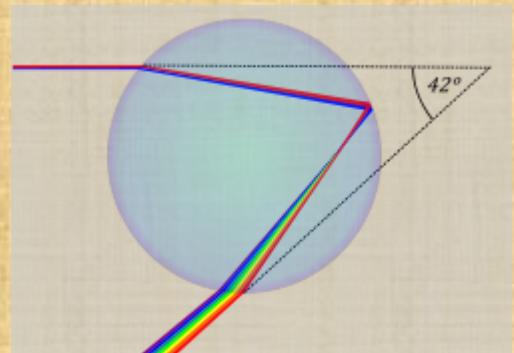
وأيضا لا ينتج فقط من سقوط بعض المطر أثناء سطوع الشمس ولكن أيضا يحدث من رذاذ المياه بسبب شلال أو نافورة مياه ضخمة



ولن ادخل في تفصيلات علميه اكثر من ذلك ولكن ما يهمني هو الاتي



Light rays enter a raindrop from one direction (typically a straight line



White light separates into different colours on entering the raindrop because red light is refracted by a

from the Sun), reflect off the back of the raindrop, and fan out as they leave the raindrop. The light leaving the rainbow is spread over a wide angle, with a maximum intensity at 40.89–42°.

lesser angle than blue light. On leaving the raindrop, the red rays have turned through a smaller angle than the blue rays, producing a rainbow.

لحدوث قوس قزح يجب ان تكون اشعة الشمس قوية وايضا لم تتشتت وهذا ما لم يكن متاح قبل الطوفان بسبب طبقة الجلد التي كانت تجعل اشعة الشمس غير قوية ومشتبه قليلا

اذا بالفعل اول مره يظهر فيها قوس قزح كما قال رب

سفر التكوين 9

9: 8 و كلم الله نوحا و بنيه معه قائلا

9: 9 و ها انا مقيم ميثافي معكم و مع نسلكم من بعدكم

9: 10 و مع كل ذوات الانفس الحية التي معكم الطيور و البهائم و كل وحوش الارض التي معكم من جميع الخارجين من الفلك حتى كل حيوان الارض

9: 11 اقيم ميثافي معكم فلا ينفرض كل ذي جسد ايضا ب المياه الطوفان و لا يكون ايضا طوفان ليخرب الارض

9: 12 و قال الله هذه علامة الميثاق الذي انا واسعه بيسي و بينكم و بين كل ذوات الانفس

الحياة التي معكم الى اجيال الدهر

9: 13 وضعت قوسى في السحاب ف تكون علامة ميثاق بيسي و بين الارض

9: 14 فيكون متى انشر سحابا على الارض و تظهر القوس في السحاب

9: 15 اني اذكر ميثافي الذي بيسي و بينكم و بين كل نفس حية في كل جسد فلا تكون ايضا

المياه طوفانا لتهلك كل ذي جسد

9: 16 فمتى كانت القوس في السحاب ابصرها لاذكر ميثافا ابديا بين الله و بين كل نفس حية

في كل جسد على الارض

9: 17 و قال الله لنوح هذه علامة الميثاق الذي انا اقمنه بيسي و بين كل ذي جسد على الارض

فهو بالفعل من وضع رب بعد الطوفان

وملحوظه ان قوس المطر حتى الان ظاهره عجيبه ان تتم بهذا التنسيق رغم ان اي تشتبث قليل

لاشعة الشمس او ترتيب مياه المطر كافيه بان يجعله لا يتكون ولكن رب وعد ان يحافظ عليه

لانه وعد ميثاق وهو بالفعل حافظ عليه حتى الان رغم كل ملوثات الجو التي فعلها الانسان وهذا

يغير بعض علماء الطقس احيانا

وهو وعد ان يبقى وعده فاشار اليه ايضا في

4: 3 و كان الجالس في المنظر شبه حجر اليشب و العقيق و قوس قزح حول العرش في

المنظر شبه الزمرد

وايضا علامة العهد على راس الملك الماسك السفر الصغير

سفر الرؤيا 10

10: 1 ثم رأيت ملائكا اخر قويا نازلا من السماء متسلبة بسحابة و على راسه قوس قزح و

وجهه كالشمس و رجاله كعمودي نار

واخيرا المعنى الروحي

من تفسير ابونا انطونيوس فكري

ظهر قوس قزح حول العرش الإلهي (رؤ4:10+3:1) وهذه علامة أن الله يريد لنا الحياة

ويريد أن يعلن من السماء أنه عند وعده ولم ينسى أنه يعد لنا حياة أبدية. ولاحظ أول

آية في الكتاب المقدس "في البدء خلق... إعطاء حياة" ونهاية الكتاب في سفر الرؤيا

"أمين تعال أيها الرب يسوع... هي رجاء في هذه الحياة الموعودة.

الله لا يكرر الطوفان. والطوفان رمز المعمودية لذلك المعمودية لا تتكرر.

هذا القوس (قوس قزح) يذكرنا بالأتي:

الخطية عقوبتها الموت. (إعلاننا عن عدل الله وقداسته).

غني مرحوم الله الذي يطيل أناته علينا. ويريد لنا الحياة.

المثال الصالح لـ نوح الذي كان بركة للعالم.

إذن من يتشبه بنوح يستفيد من مرحوم الله وينجو من غضبه وعلمه الذي يستوجب

الموت للخاطئ.

القوس هو ختم العهد (الميثاق بين الله ونوح).

الشمس تسقط نورها علي قطرات المطر فتظهر هذه الألوان المتعددة. والمسيح شمس البر

يرسل نوره علي قطرات الماء^[12] (الروح القدس الذي يعلن مجد المسيح يو

13:14) والألوان متعددة لتعلن عن إحسانات الله وعطياته المتعددة. ويفهم ايضا

أن الروح القدس يعطي ويوزع موهابته علي الكنيسة لتكامل فيظهر المسيح شمس

البر في هذه الكنيسة (اللون الابيض للنور) اما اللوان القوس فتعلن عن تعدد الموهاب

داخل الكنيسة ، لتكامل الكنيسة. (انظر المزيد عن هذا الموضوع هنا في موقع الأنبا

تكلا في أقسام المقالات والتقاسير الأخرى). وهذا ما كان يعنيه بولس الرسول بقوله

قامة ملء المسيح (اف 4). وتعلن مجد المسيح وواسطته فهو عالمة حب قدمها الله

حين أقام ميثاقاً مع نوح بعد الطوفان، ويبقى الله كمحب للبشرية يقدم لنا كل حب

خلال ميثاقه معنا. والله في حبه يعتز بالميثاق فيقول "ميثاقـي... قوسـي"

القوس عالمة ميثاق بين السماء والأرض ولاحظ أنه يمتد من السماء حتى الأرض.

والمجد لله دائمـا