

بسم الله الرحمن الرحيم

گروه باور باران

فعال در عرصه های علمی پژوهشی و فرهنگی

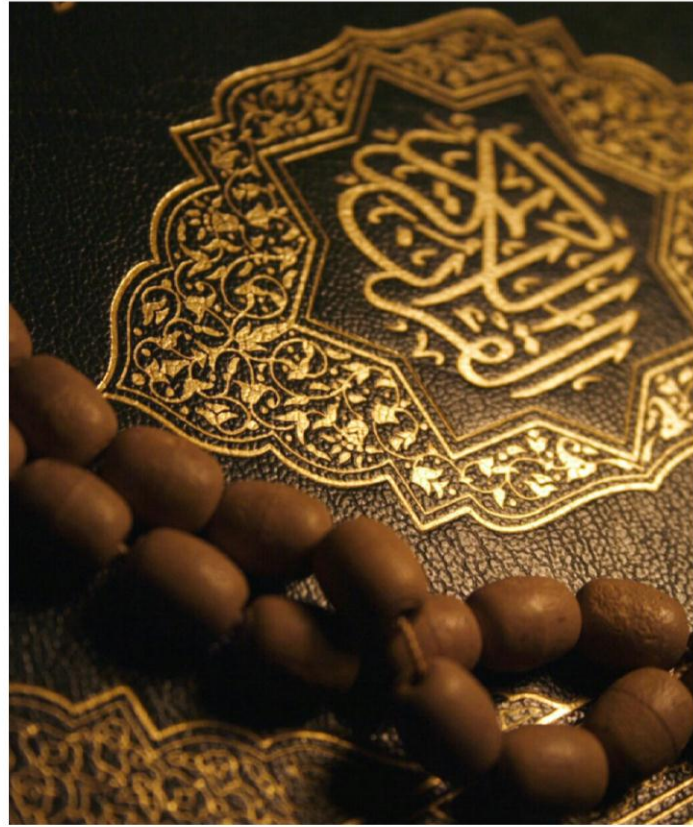


[BavarBaran.ir](http://BavarBaran.ir)

موضوع کنفرانس:

باران و تگرگ

بخش مجری کنفرانس: بخش اعجاز علمی قرآن (سرکار خانم معافی)



أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُرْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيُنزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ. {٤٣}. نور

آیا ندانسته‌ای که خدا [ست که] ابر را به آرامی می‌راند سپس میان [اجزاء] آن پیوند می‌دهد آنگاه آن را متراکم می‌سازد پس دانه‌های باران را می‌بینی که از خلال آن بیرون می‌آید و [خداست که] از آسمان از کوههایی [از ابر یخ‌زده] که در آنجاست تگرگی فرو می‌ریزد و هر که را بخواهد بدان گزند می‌رساند و آن را از هر که بخواهد باز می‌دارد نزدیک است روشنی برقش چشمها را ببرد.





ابتدا نیروی باد، باعث به حرکت درآمدن قطعات کوچک ابر میشود که کومولوس نام دارد.

این قطعات کوچک و پراکنده ابر درهم فشرده میشوند و در یک نقطه تجمع می یابند که این ابرها را کومولونیمبوس می نامند.

✚ نقش بادها در لقاح و بارور کنندگی ابرها

وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ  
مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ  
بِخَازِنِينَ (حجر\۲۲)

لواقح نیز جمع لاقحه به معنی باردار  
کننده است؛ یعنی شیء در بردارنده  
ماده ای است که برای تولد مولودی لازم  
است و به کار می رود.

❖ (مصطفوی، التحقيق فی کلمات القرآن الکریم، ۱۰\۲۲۰؛ اصفهانی، راغب المفردات فی غریب القرآن، ۱\۷۴۴).

فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً

دیدگاه اول که در مورد باروری درختان باشد، بعید به نظر می‌رسد؛ زیرا اگر این باروری منظور می‌بود، می‌بایست ذیل آیه را نیز متناسب با صدر آن می‌آورد و می‌فرمود و درختان را میوه دار کردیم. پس به احتمال قوی این باروری در ارتباط با آمدن باران است (مصباح یزدی، معارف قرآن، ۲۵۹).

وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ شَيْءٍ.....

او کسی است که از آسمان، آبی نازل کرد، و به وسیله آن، گیاهان گوناگون  
رویاندیم ○○○○  
سوره مبارکه انعام، آیه ۹۹

دیدگاه های مفسران و نویسندگان در پیرامون مسأله لقاح در آیه ۲۲ سوره مبارکه حجر مختلف است.

(۱) برخی آن را متعلق به گیاهان

(۲) و بعضی مربوط به ابرها

و گروهی هم ان را مطلق و شامل هر دو دانسته اند 

(۱) لقاح گیاهان:

علامه طباطبایی در تفسیر آیه مورد بحث می‌نویسد: امروز در مباحث گیاه شناسی مسلم شده که مسأله نر و مادگی در تمام گیاهان وجود دارد و بادها در وزش خود ذراتی از گرده گل و گیاه نر را به ماده منتقل می‌کنند و آن را بارور می‌سازند.

۲) لقاح ابرها:

طبرسی در تفسیر لقاح کنندگی بادهای می گوید: بادهای را لقاح کننده فرستادیم یعنی ما بادهای را به جریان می آوریم تا ابرها را باران زا کنند و لقاح و آبستن ابرها هم به وسیله باران است  
(طبرسی، مجمع البیان، ۱۴/۶)

۳) لقاح ابر و گیاهان:


دسته سوم از مفسران معتقدند بادهای علاوه بر تلقیح درختان، وظیفه تلقیح ابرها را نیز برعهده دارند

(ر.ک.: طبری، جامع البیان، ۱۴/۱۴؛ ابن کثیر دمشقی، تفسیر القرآن العظیم، ۴۵۵/۴)

➤ قرآن تشکیل باران را بیان میکند آیه ۴۸ سوره مبارکه روم

اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا  
فَتَنزِي الْوَدْقِ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ  
يَسْتَبْشِرُونَ. { ۴۸ }. نبأ

خدا همان کسی است که بادهای را می فرستد و ابری برمی انگیزد و آن را در آسمان-هرگونه خواهد- می گستراند و انبوهش می گرداند، پس می بینی باران از لابلای آن بیرون می آید . و چون آن را به هر کس از بندگانش که خواهد، رسانید، بناگاه آنان شادمانی می کنند. (۴۸)

و در آیه ۱۴ سوره مبارکه نبا اشاره به ابرهای متراکم 

وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا

و از ابرهای متراکم، آبی ریزان فرود آوردیمف (۱۴) سوره مبارکه نبا



معصر از ماده عصر به معنی فشار است و در آیه به ابرباران زا اشاره دارد گویی  
خودش را میفشارد تا باران فذو ریزد شرح و تفسیر لغات قرآن ج ۳ ص ۱۸۳

ثجاا از ماده "ثج" به معنای فرو ریختن اب به صورت پی در  
پی و فراوان فرهنگ لغات قرآنی ج ۱ ص ۳۰۶



سه مرحله کشف شده

♦ ابتدا ماده خام باران بوسیله باد در هوا بالا میرود

♦♦ سپس ابرها تشکیل میشوند

♦♦♦ ظاهر شدن قطرات باران

سه نکته مهم:

۱.... طوفانها و گردبادها در تولید باران، مخصوصا باران سیل آسا دخالت دارند

۲.... جریانهای جوی نوع باران را تغییر میدهد.

۳.... تا بخار آب به مناطق سرد اتمسفر نرسد، نزول باران امکانپذیر نخواهد بود.



بررسی کلمات مهم آیه ۴۳ سوره مبارکه نور  

یزجی

سحاب

یولف

ودق



جبال  
برد  
سنابرق  
ابصار

❖ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يَرْزُقِ سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيُنزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ. {٤٣}. نور





\*\*\*\*\*