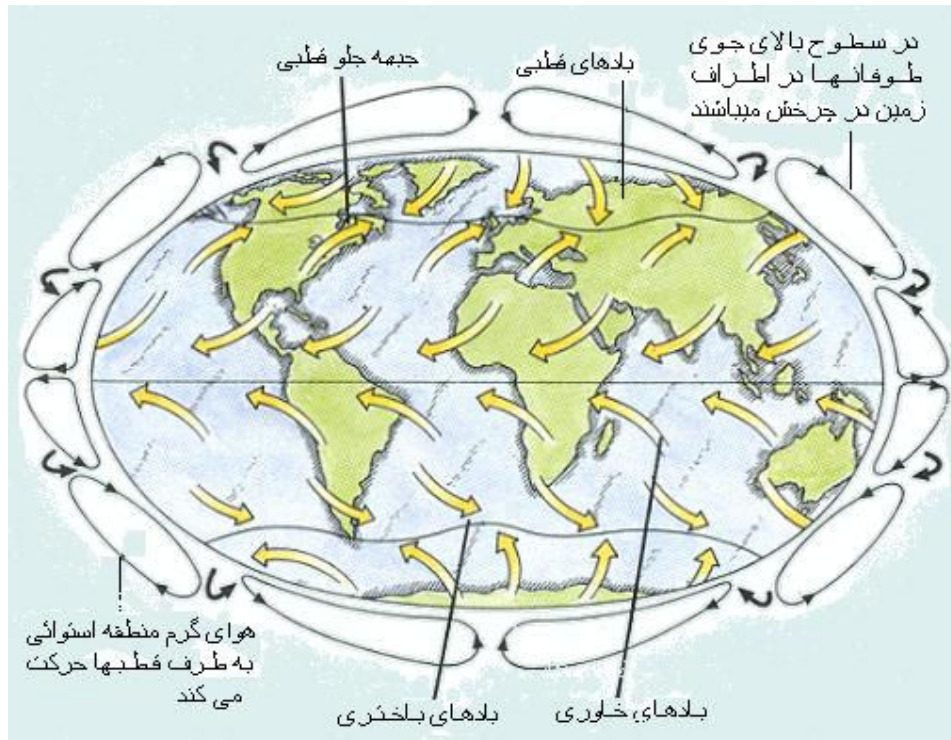


بادها در چرخش هستند

وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ آيَاتٌ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ۵

« و در چرخش بادها برای افراد اندیشمند استدلال وجود دارد.»



بادها در اطراف زمین همانطور که آیه مطرح کرده در واقع در یک سیستم جهانی در چرخش میباشند. آنها هوای گرم را از مناطق استوائی به نواحی قطبی و هوای سرد را از نواحی قطبی به مناطق استوائی منتقل می کنند، که به این ترتیب به دمای هوا توازن و تعادل می بخشند. در قطبها هوای سرد پائین می آید و بطرف نواحی استوائی حرکت می کند. در مناطق استوائی هوای گرم بالا می رود و در سطوح بالاتر جوی ضمن چرخش در یک منطقه رفته رفته هوای گرم را رو به قطبها می برند.

چرخش بادها چه استدلالی را در بر دارد؟ چیزی که ما امروزه می دانیم اینست که چرخش بادها و وزیدن آنها برخلاف همدیگر باعث می شود که ویرانی بار نیاید. اگر بادها فقط در یک جهت می وزیدند همه چیز ویران میشد.

بادها عمل لقاحها را انجام می دهند

وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً حَرًّا ۚ

« و بادها را برای لقاح دادن ها می فرستیم و بعد از ابر آب پائین می فرستیم! »

نکته آیه: بادها لقاحهای گوناگونی را انجام می دهند و از جمله باعث بارندگی می شوند:

(جمع بودن «لَوَاقِح» به معنی: تلقیح دهنده ها، به این معنی است که بادها بیش از دو نوع عمل «تلقیح» انجام می دهند).

— بادها ذرات نامرئی بخار آب موجود در هوا را به ذرات دود و هوا و غبار و نمک و غیره می زنند و آنها را دور ذرات مزبور جمع می کنند، (بدون موارد مزبور ذرات بخار بهم نمی پیوندند).

— بادها ابرها را جمع و متراکم می کنند.

— بادها موجب بار الکتریکی مثبت و منفی شدن ابر می شوند.

— بادها با حرکت دادن ابر باعث می شوند که جریان برق ذرات بخار آب را بهم ترکیب کند. با ترکیب ذرات بخار قطره های ریز تشکیل می شود که تا حد سقوط کردن سنگین می شوند و سقوط می کنند، و در مسیر سقوط خود با



ذرات دیگر برخورد می کنند و آنها را جذب می کنند و بزرگ و بزرگ تر می شوند، و بصورت قطره (باران) سقوط می کنند.

همه کارکردهای مذکور باد، نوعی عمل بارورسازی است. (یعنی: معنی واژه لقاح همه آن موارد را دربر می گیرد).

همینطور بادها درختان و گیاهان را تلقیح می دهند که برخی از تخمها و هاگهای آنها از جمله قارچها میکروسکوپی هستند.

بادها باعث بارش می شوند

وَ أَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً تَجَاجَأُ بِهَا ۱۴

« و با بادها آب ریزانی را فرو می فرستیم.»

بادها در واقع چنانکه آیه مطرح کرده از عوامل اساسی بارندگی هستند.

