



## اشاره قرآن کریم به غول های سرخ نحوه فروپاشی ستارگان در قرآن کریم

زمانی که یک ستاره در فضا به پایان عمر خود می رسد فروپاشی ستاره از هسته آن شروع می شود و سپس در طی انفجارهای قدرتمند اتمی گاز و مواد درون ستاره را به محیط اطراف پخش می کند که نکته جالب تر این است که بخشی از مواد پخش شده از ستارگان اجزای بدن ما انسان ها را تشکیل می دهد.

شکلی که فروپاشی یک ستاره می تواند پدید آورد یک هسته فشرده است که معمولاً بعدها به سیاهچاله یا ستاره نترونی تبدیل می شود و گازهای اطراف آن است که با توجه به مواد تشکیل دهنده ستاره اشکال مختلفی را می توانند داشته باشند.

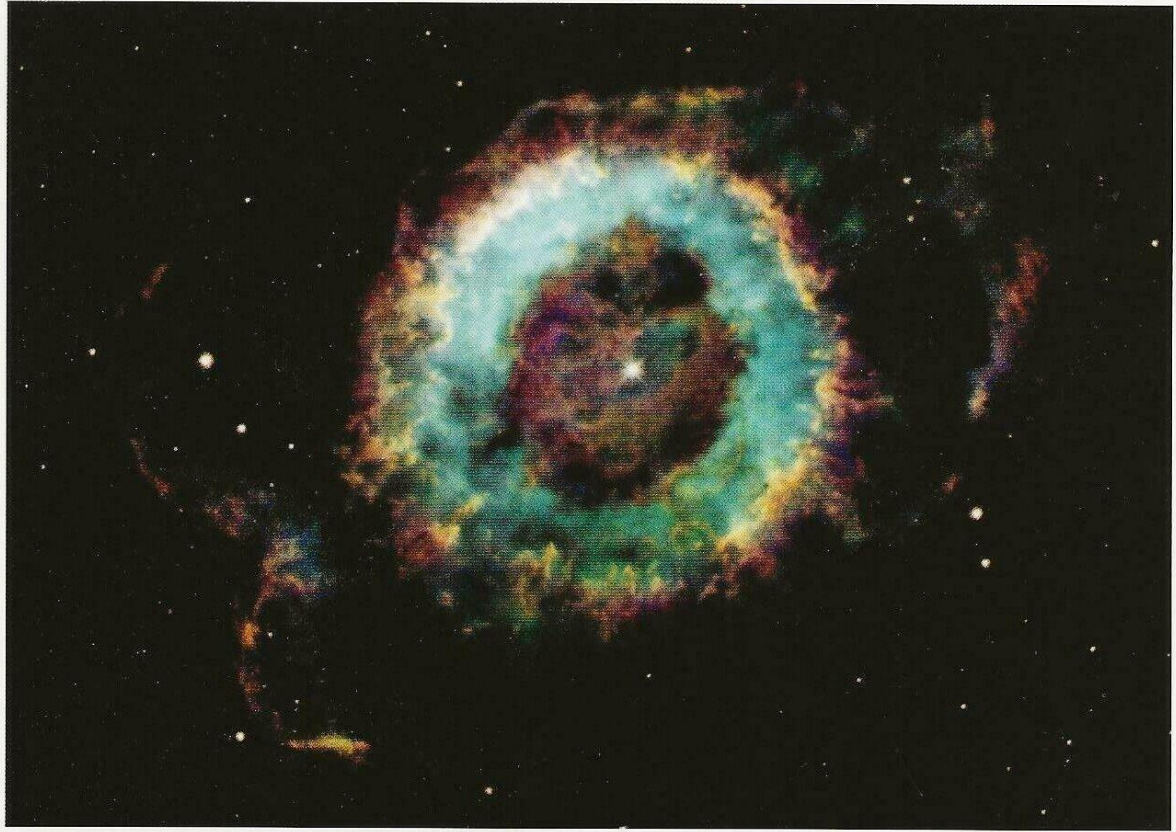
مثلاً تصویر زیر مربوط به [سحابی چشم گربه](#) (ان جی سی ۶۵۴۳) است که در صورت فلکی اژدها در فاصله ۳.۳ هزار سال نوری زمین قرار دارد، این سحابی در ۱۵ فوریه ۱۷۸۶ توسط [ویلیام هرشل](#) ستاره شناس شهیر انگلیسی کشف شد که در مرکز سحابی سحابی نترونی قرار دارد که ۱۰۰۰ سال قبل پوشش بیرونی خود را از دست داده است و گازهای آن به بیرون نشت کرده است و شکلی شبیه به یک گل رز را تشکیل داده است.



حال یک مورد دیگر که می‌توان به آن اشاره کرد زمانی که یک ستاره هم وزن خورشید باشد و به پایان عمر خود نزدیک شود به یک غول سرخ تبدیل می‌شود و همجوشی هسته‌ای در لایه بیرونی‌اش به وسیله هیلیموم‌ها و هیدروژن‌های اتفاق می‌افتد و لایه بیرونی خود را به فضا پرتاب می‌کند در حالی که هسته درونی‌اش بیشتر به داخل خود کشیده می‌شود.

دو تصویر زیر مربوط به سحابی NGC 6369 هستند که در فاصله ۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ سال نوری زمین قرار دارند که توسط تلسکوپ فضایی هابل رصد شده‌اند این سحابی یک غول سرخ است که پس از انفجار پرتوهای ماورا بنفش و گازها را در طولی به فاصله یک سال نوری به بیرون پرتاب می‌کند و در فرایندی که در منبع لاتین هم تحت عنوان یونیزه شدن از آن نام برده شده‌است اتم‌های پر انرژی با اشعه ماورا بنفش ترکیب و یونیزه شده و گازی را به رنگ سرخ

رنگ را پدید می آورد. قسمت های قرمز اتم های نیتروژنی است که تنها یک الکترون را از دست داده اند [منبع لاتین از سایت تلسکوپ فضایی هابل](#)



یک رنگ آمیزی دیگر از همان سحابی از سایت هابل البته در سایت هابل در متن لاتین به رنگ قرمز اشاره شده است ولی خود تصویر به این شکل رنگ آمیزی شده است

در سوره مبارکه الرحمن آیه ۳۷ نوشته شده است:

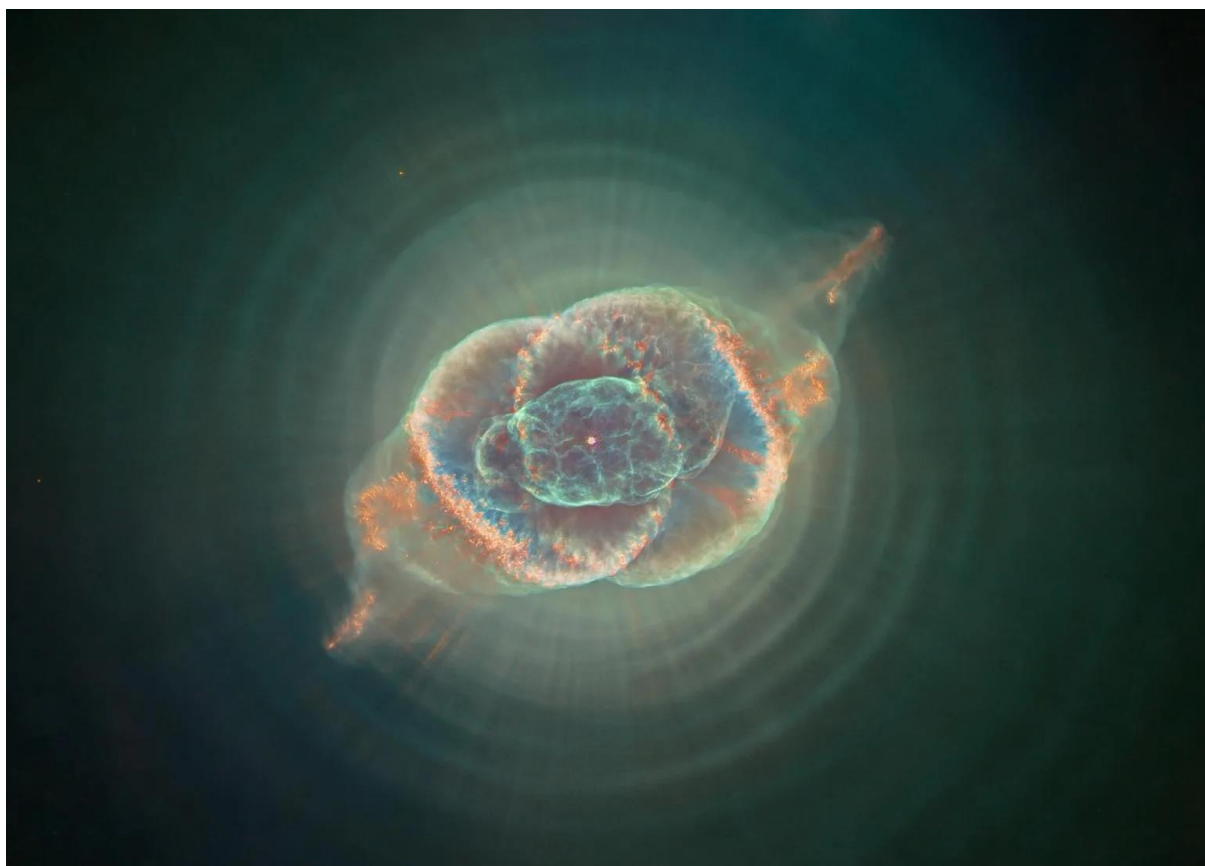
فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَتْ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ ﴿٣٧﴾

**انصاریان:** و ناگهان آسمان بشکافد و چون چرمی سرخ رنگ و گلگون شود .  
**خرمشاهی:** آنگاه که آسمان از هم بشکافد و چون گل سرخ و روغن گداخته باشد  
**فولادوند:** پس آنگاه که آسمان از هم شکافد و چون چرم گلگون گردد  
**قمشهای:** پس آن گاه که آسمان شکافته شود تا چون گل سرخ گون و چون روغن مذاب و روان گردد (آن روز سخت هولناک از گنه پشیمان شوید) .  
**مکارم شیرازی:** در آن هنگام که آسمان شکافته شود و همچون روغن مذاب گلگون گردد (حوادث هولناکی رخ می دهد که تاب تحمل آن را نخواهید داشت)

واژه "وَرْدَةٌ" در عربی به معنی گل رز است

نکته در بالا به غول سرخ اشاره شده است در برخی از ترجمه ها نیز به رنگ سرخ و گلگون اشاره شده است که می تواند به غول سرخ نیز ارتباط داشته باشد.

یک نکته در برخی از سایت های شبهه افکن این مساله مطرح می شود که این رنگ آمیزی حاصل سلیقه انسانی است و در نتیجه آیه فاقد مساله علمی است باید این را مطرح کرد که اولاً در همه ترجمه ها از واژه گل سرخ استفاده نشده است و ثانیاً ناسا در این تصویر بر اساس تفاوت غلظت مواد نشت شده دست به رنگ آمیزی زده است و بدون تردید ترکیب قسمت های سرخ رنگ و سبز رنگ با هم متفاوت هست و حتی اگر این رنگ آمیزی را با سلیقه خودمان نیز رنگ آمیزی کنیم شکل گل را پدید می آورد و هیچ تفاوتی در اصل ماجرا نمی کند. تصویر زیر یک رنگ آمیزی دیگر از این سحابی است.



نکته دیگر این است که در برخی از ترجمه‌ها از واژه روغن مذاب استفاده شده است که این مساله کاملاً از دیدگاه علمی صحیح است زیرا پس از فروپاشی ستاره مواد موجود در مرکز آن به دلیل حرارت تا حدی ذوب و گداخته می‌شوند و سپس به محیط پرتاب می‌شوند.

یک لحظه بیندیشیم!

اگر قرآن کتاب و معجزه الهی نیست چگونه ۱۴۰۰ سال قبل که هیچ تلسکوپی وجود نداشته است توانسته است توصیف چنین دقیقی از نحوه فروپاشی ستارگان کند؟

🔴 در پیام رسان ها و شبکه های اجتماعی ما را دنبال کنید.

Mojezatelmiquran

🔴 برای مطالعه کامل به سایت زیر مراجعه کنید :

[www.Mojezatelmiquran.ir](http://www.Mojezatelmiquran.ir)