

آفرینش شگفت انگیز

۱

تهیه کننده: آذریوند دبیر دوره اول
متوسطه شهرستان مراغه

هدف کلی: آشنایی با نمونه هایی از
آفرینش شگفت انگیز خداوند، هدف
آفرینش

چرا در نگاه اول بسیاری از جزئیات از چشم ما پوشیده می ماند؟

اگر هنگام تمیز کردن شیشه ساعت، کسی از ما پرسد: «ساعت چند است؟»، معمولاً در چنین حالتی دوباره به ساعت نگاه می کنیم و سپس جواب می دهیم. می دانید چرا؟
(نگاه ما به پدیده های اطرافمان معمولاً نگاهی سریع و گذراست؛ به همین دلیل در نگاه اول، بسیاری از جزئیات از چشم ما پوشیده می ماند. شگفتی های جهان آفرینش - که بسیاری از آنها در وجود خود ما انسان ها قرار دارد - بخشی از دیدنی های این جهان زیبا است. ما معمولاً بی توجه از کنار آنها عبور می کنیم. کافی است دست کم برای یک روز، نگاهمان را به جهان تغییر دهیم تا برای اولین بار به برخی شگفتی ها پی ببریم.

روخوانی

بی نظیر

حمید با آب و تاب درباره نمایشگاهی که دیروز با دایمی‌اش به آنجا رفته بود، صحبت می‌کرد: «بچه‌ها باورتان نمی‌شود! یک دوربین فیلمبرداری بزرگ دیدم که زیرش چرخ گذاشته بودند. می‌گفتند بدون چرخ و سه‌پایه مخصوص نمی‌توان آن را حرکت داد. یک دوربین دیگر بود که می‌گفتند بدون فیلم، ساعت‌ها فیلمبرداری می‌کند! عدسی عجیب و غریبی داشت! می‌گفتند اگر اینها نباشد، نمی‌شود با نور کم (مثل غروب) فیلمبرداری کرد.

دایمی‌ام از مسئول دوربین‌ها پرسید: می‌توانید پیشرفته‌ترین دوربین را به ما نشان دهید؟
— شما چطور متوجه پیشرفته‌ترین و عجیب‌ترین دوربین دنیا نشدید؟! این دوربین بسیار سبک و زیباست و به راحتی حرکت می‌کند. تازه بدون اینکه احتیاج به فیلم داشته باشد تا ده‌ها سال می‌تواند بدون کمترین مشکلی فیلمبرداری کند. اگر کمی گرد و غبار داخل‌اش شود، خود به خود به کار افتاده و خودش را شست‌وشو می‌دهد. حتی گاهی اوقات که دچار مشکلی می‌شود، به صورت طبیعی خودش را تعمیر و تنظیم می‌کند. در هر زمانی با توجه به میزان نور، عدسی‌اش به صورت خودکار تنظیم می‌شود. وقتی هم که صاحب‌اش نخواهد از آن استفاده کند، خود به خود خاموش و بسته می‌شود...




من با خوشحالی گفتم: اگر ممکن است زودتر این دوربین بی نظیر را به ما نشان دهید.
— کافی است یک بار با دقت در آینه نگاه کنی تا بهترین دوربین دنیا را ببینی!»

تا حالا به آفرینش چشم‌های خود دقت کرده‌اید؟

* چشم‌ها داخل گودی صورت قرار دارند تا با استخوان‌های گونه، پیشانی و بینی از آنها محافظت شود. اگر این حصار استخوانی اطراف چشم را نگرفته بود، هر ضربه‌ای به چشم می‌توانست انسان را برای همیشه از نعمت بینایی محروم کند.

* به ابروهایتان نگاه کنید. این موهای کوتاه که زیبایی بخش صورت شما هستند، علاوه بر اینکه مانند سایبان از تابش شدید نور به چشم جلوگیری می‌کنند، نمی‌گذارند عرق پیشانی نیز وارد چشم‌ها شود. حالا تصور کنید، اگر چشم‌ها داخل گودی قرار نداشتند، اگر ابروها نبودند؛ اگر مژه‌ها هر لحظه از ورود گرد و غبار به چشم جلوگیری نمی‌کردند؛ اگر پلک‌ها باز و بسته نمی‌شدند؛ اگر شکل چشم‌ها بادامی نبود و اشک از آن خارج نمی‌شد و... چه اتفاقی می‌افتاد؟

 این همه شگفتی باعث شده است که دانشمندان و مخترعان بزرگ، با الگو گرفتن از آن، موفق به ساخت دوربین‌ها، میکروسکوپ‌ها و تلسکوپ‌های دقیق شوند.

امیرمؤمنان حضرت علی علیه السلام درباره آفرینش انسان می‌فرماید:

(از [خلقت] این انسان باید تعجب کرد که با تکه‌ای چربی نگاه می‌کند، با

پاره‌ای گوشت سخن می‌گوید و با چند استخوان [ریز] می‌شنود.)

حضرت علی علیه السلام درباره آفرینش انسان چه می‌فرماید؟



آنچه گفته شد، فقط نمونه‌ای از شگفتی‌های بی‌پایان دنیای ماست.

شما هم با دوستانتان گفت‌وگو کنید و نمونه‌های دیگری از این شگفتی‌ها

را بیان کنید. **شگفتی آفرینش شب و روز، شگفتی خلقت زنبور عسل، قانون جاذبه زمین و...**

این همه شگفتی‌هایی که در جهان هستی وجود دارد، نشانه چیست؟ آیا می‌توان گفت تمامی این امور، به طور تصادفی به وجود آمده و کسی آنها را نساخته است؟ یا اینکه...
خداوند مهربان برای اینکه بیشتر به اطراف خود دقت کنیم، می‌فرماید:

معنا و مفهوم این آیه را بیان کنید.

أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ
وَالِى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ
وَالِى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ
وَالِى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ
فَذَكِّرْ إِنَّمَا أَنْتَ مُذَكِّرٌ
(آیا به شتر نمی‌نگرند که چگونه آفریده شده است؟
و به آسمان که چگونه برافراشته شده است؟
و به کوه‌ها که چگونه پا برجا و استوار شده‌اند؟
و به زمین که چگونه گسترده گشته است؟
پس تو [ای پیامبر] تذکر ده که تو فقط تذکر دهنده‌ای.)
مفهوم آیه: توجه به پدیده‌های پیرامون خود.

اگر انسان بادقت به نظم شگفت‌انگیز جهان و تمامی مخلوقات بنگرد (فقط به یک نتیجه خواهد رسید که این نظم‌های شگفت‌انگیز و بی‌نظیر، قطعاً ناظمی داشته است و این ناظم کسی نیست جز خداوند دانا و توانا) **جواب**

هدف آفرینش

کمی فکر کنید؛ آیا ممکن است خداوند دانا و حکیم ما، این جهان زیبا و شگفت‌انگیز را بیهوده و بی‌هدف آفریده باشد؟

به نظر شما هدف از این آفرینش شگفت‌انگیز چیست؟

امیرمؤمنان حضرت علی علیه السلام در پاسخ به این سؤال می‌فرماید:

۱) خداوند تمام آنچه را که در زمین است برای شما آفریده است تا درباره

آنها بیندیشید و با استفاده از آنها به بهشت راه یابید و خودتان را از عذاب

دوزخ برهانید) ^۲ جواب

(خداوند مهربان که از هر کسی نیازهای ما را بهتر می‌داند، این جهان را طوری آفریده است

که ما بتوانیم به بهترین شکل در آن زندگی کنیم. او به ما چشم داده است تا با دقت به نشانه‌های علم

چگونه می‌توانیم از دنیای پیرامون خود درس‌های خداشناسی بیاموزیم؟

۱. سوره غاشیه، آیات ۱۷ تا ۲۱

۲. عیون اخبار الرضا علیه السلام، ج ۲، ص ۱۲

و قدرت‌اش نگاه کنیم، و به ما عقل داده است تا درباره آنچه می‌بینیم فکر کنیم و از دنیای پیرامون خود درس خدانشناسی بیاموزیم.

او دنیا را پر از نعمت‌ها و زیبایی‌هایش کرده است تا بدانیم چقدر ما را دوست دارد (پس ما نیز او را دوست بداریم و از او اطاعت کنیم. این همان راهی است که نتیجه‌اش رسیدن به بهشت زیبای خداست).

وظیفه ما در مقابل خداوند و نعماتی که به ما داده است چیست؟

بیشتر بدانیم

ضخیم‌ترین زره دنیا



تا حالا یک زره را از نزدیک دیده‌ای؟ می‌دانی زره‌ها را از چه می‌سازند؟

فکر می‌کنی بزرگ‌ترین زره دنیا چقدر ضخامت دارد؟ ده سانتی‌متر؟ نیم متر؟ یک متر؟

ضخیم‌ترین زره دنیا، جو زمین است که ده‌ها کیلومتر ضخامت دارد. این زره که از جنس بسیار لطیف (هوا) تشکیل شده است، آن‌چنان محکم و نفوذناپذیر است که هر موجود مهاجمی را قبل از رسیدن به زمین نابود می‌کند.

شهاب‌سنگ‌ها گروهی از این مهاجمان هستند که با سرعت اعجاب‌آور پنجاه کیلومتر در ثانیه (یعنی صدبرابر سرعت گلوله) در فضا حرکت می‌کنند. به گفته دانشمندان، این سرعت باعث می‌شود که در یک سنگ بسیار کوچک آسمانی، نیرویی معادل انرژی یک بمب اتمی نهفته گردد. به همین دلیل است که آنها با هر جسمی برخورد کنند، انرژی فوق‌العاده‌ای را آزاد می‌کنند و منفجر می‌شوند.

اهمیت جو زمین وقتی برای ما معلوم می‌شود که بدانیم در هر شبانه‌روز، چندین هزار شهاب سنگ ریز و درشت با جو زمین برخورد می‌کنند و قبل از رسیدن به سطح زمین منفجر و به گاز و بخار تبدیل می‌شوند. این تنها بخشی از مأموریت زره دفاعی زمین است. اتمسفر (یا جو زمین) علاوه بر سنگ‌های آسمانی، اشعه‌های مرگبار کیهانی، اشعه مادون قرمز و جریان‌های مغناطیسی شدید فضایی را نیز قبل از رسیدن به زمین خنثی می‌کند و خطرهای بزرگ دیگری را از ساکنان زمین دور می‌کند.

می‌توانی حدس بزنی اگر این زره مقاوم، زمین را نبوشانده بود، چه اتفاقی در انتظار ساکنان زمین بود؟ حالا بهتر می‌توانیم معنی این کلمات نورانی خداوند را دریابیم که می‌فرماید:

وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَّحْفُوظًا

و آسمان را سقفی نگاهدارنده قرار دادیم،

وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ.^۱

ولی آنها از [تفکر در] نشانه‌های آن [آسمان] رویگردانند.^۲

۱. سوره انبیاء، آیه ۳۲. ۲. تفسیر نمونه، ج ۱۳، ص ۴۰۰ (برای اطلاع بیشتر درباره اتمسفر زمین می‌توانید به وبگاه دانشنامه فضایی ایران www.isa.ir مراجعه کنید).





خودت را امتحان کن

- ۱- از نظم شگفت‌انگیز جهان و مخلوقات درون آن، چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟ **صفحه ۱۳**
- ۲- با توجه به سخن حضرت علی علیه السلام توضیح دهید که خداوند آنچه در زمین است را با چه هدفی برای انسان خلق کرده است. **صفحه ۱۳**

پیشنهاد

متن زیر را با دقت بخوانید :

 ... به بدن کوچک مورچه بنگرید! خلقتش آن‌چنان لطیف است که چشم آن را در نمی‌یابد و عقل آن را درک نمی‌کند، ببینید چگونه روی زمین به راه می‌افتد و برای به دست آوردن روزی خود، تلاش می‌کند و دانه‌هایی را که به لانه‌اش می‌برد در جایگاهی مخصوص نگه می‌دارد...
خداوند هرگز از او غافل نمی‌شود و از بخشش محرومش نمی‌سازد، حتی اگر در دل سنگی سخت یا صخره‌ای خشک به سر برد...
اگر درباره دستگاه گوارش و درون شکمش فکر کنی و یا به چشم و گوشی که در سر دارد اندیشه کنی آن‌چنان از آفرینش مورچه دچار شگفتی خواهی شد که از توصیف او به زحمت خواهی افتاد...
اگر اندیشه‌ات را به کار گیری، دلایل روشن به تو خواهند گفت که آفریننده مورچه کوچک همان آفریدگار درخت بزرگ خرماس است؛ همان کسی که آفرینش همه موجودات سنگین و سبک، و بزرگ و کوچک، و نیرومند و ضعیف برایش یکسان است.^۱

 آنچه خواندیم بخشی از گفتار امیرمؤمنان حضرت علی علیه السلام در توصیف شگفتی‌های خلقت مورچه است. شما نیز می‌توانید درباره یکی دیگر از آفریده‌های خداوند تحقیق کنید و نتیجه را در کلاس برای دوستانتان بخوانید.

۱. نهج البلاغه، خطبه ۱۸۵