

آفرینش شگفت‌انگیز

۱

۱. نگاه ما به پدیده‌های اطراف معمولاً چگونه است؟ ۲. باید چه کنیم تا برای اولین بار به برخی شگفتی‌های پی ببریم؟

اگر هنگام تمیز کردن شیشه ساعت، کسی از ما بپرسد: «ساعت چند است؟»، معمولاً در چنین حالتی دوباره به ساعت نگاه می‌کنیم و سپس جواب می‌دهیم. می‌دانید چرا؟ نگاه ما به پدیده‌های اطرافمان معمولاً نگاهی^۱ سریع و گذراست. [به همین دلیل در نگاه اول، بسیاری از جزئیات از چشم ما پوشیده می‌ماند. شگفتی‌های جهان آفرینش - که بسیاری از آنها در وجود خود ما انسان‌ها قرار دارد - بخشی از دیدنی‌های این جهان زیبا است. ما معمولاً بی‌توجه از کنار آنها عبور می‌کنیم.^۲ کافی است دست‌کم برای یک روز، نگاهمان را به جهان تغییر دهیم.] برای اولین بار به برخی شگفتی‌ها پی ببریم.

۳. پیشرفته ترین و عجیب ترین دوربین دنیا چیست؟ چشم

۴. ویژگی های پیشرفته ترین و عجیب ترین دوربین دنیا را بنویسید. (۶ مورد)

بی نظیر

حمید با آب و تاب درباره نمایشگاهی که دیروز با دایاش به آنجا رفته بود، صحبت می کرد: «بچه ها باورتان نمی شود! یک دوربین فیلمبرداری بزرگ دیدم که زیرش چرخ گذاشته بودند. می گفتند بدون چرخ و سه پایه مخصوص نمی توان آن را حرکت داد. یک دوربین دیگر بود که می گفتند بدون فیلم، ساعت ها فیلمبرداری می کند! عدسی عجیب و غریبی داشت؛ می گفتند اگر اینها نباشند، نمی شود با نور کم (مثل غروب) فیلمبرداری کرد.

دایام از مسئول دوربین ها پرسید: می توانید پیشرفته ترین دوربین را به ما نشان دهید؟

— شما چطور متوجه پیشرفته ترین و عجیب ترین دوربین دنیا نشدید؟! این دوربین بسیار سبک و زیباست و به راحتی حرکت می کند [۱] تازه بدون اینکه احتیاج به فیلم داشته باشند تا ده ها سال می تواند بدون کمترین مشکلی فیلمبرداری کند [۲] اگر کمی گرد و غبار داخل اش شود، خود به خود به کار افتاده و خودش را شست و شو می دهد [۳] حتی گاهی اوقات که دچار مشکلی می شود، به صورت طبیعی خودش را تعمیر و تنظیم می کند [۴] در هر زمانی با توجه به میزان نور، عدسی اش به صورت خودکار تنظیم می شود [۵] وقتی هم که صاحب اش نخواهد از آن استفاده کند، خود به خود خاموش و بسته می شود ... [۶]

آموزشگاه شاهانه معرفت لاجپه ۵ - دبیر سرکار خانم فرهادی



۵. چرا چشم‌ها داخل گودی صورت قرار دارند؟

۶. اگر حصار استخوانی اطراف چشم را نگرفته بود، چه اتفاقی رخ میداد؟

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

۷. وظیفه‌ی ابروها چیست؟

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 زیبایی‌بخش 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؟

۸. 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.
امیر مؤمنان حضرت علی علیه السلام درباره‌ی آفرینش انسان می‌فرماید:

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

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

۹. حضرت علی (ع) درباره‌ی 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.

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

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.

۱۰. اگر انسان با دقت به نظم شگفت‌انگیز جهان و تمامی مخلوقات بنگرد به چه نتیجه‌ی خواهد رسید؟

اگر انسان با دقت 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!

هدف آفرینش ۱۱. از نظر امام علی (ع) هدف از آفرینش چیست؟

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:

«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.»

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

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

۱. سوره غاشیه، آیات ۱۷ تا ۲۱

۱۳. چرا خدا به ما عقل داده است؟

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.

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 شهاب‌سنگ 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 مَحْفُوظًا

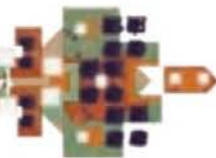
وَهُمْ عَنْ آيَاتِنَا مُعْرِضُونَ^۱

و آسمان را سقفی نگاهدارنده قرار دادیم،

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

آموزشگاه شاهد معرفت ناحیه ۵ - دبیرسرکار خانم فرهادی

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.)



- ۱- از نظم شگفت‌انگیز جهان و مخلوقات درون آن، چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟ کفایت به دقت به نظم شگفت‌انگیز جهان و تمامی مخلوقات بنگریم و فقط به یک نتیجه خواهیم رسید که این جهان با این نظم شگفت‌انگیز و بی‌نظیر باید ناظمی داشته باشد و این ناظم کسی نیست جز خداوند دانا.
- 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. خداوند بزرگ و بلند مرتبه این جهان با این همه نظم و ترتیب برای ما انسان‌های آفریده است تا درباره آنها بیندیشیم و همیشه به یاد خدا باشیم تا رهای بهشت به روی ما باز بمانند و از عذاب دوزخ و جهنم در امان باشیم.

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 شکم فکر کنی و یا به چشم و گوشتی 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 خرماست؛ 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 مورچه‌هاست. شما نیز می‌توانید درباره یکی دیگر از آفریده‌های خداوند تحقیق کنید و نتیجه را در کلاس برای دوستانتان بخوانید.

الهی

تو را سپاس که مرا به دنیا آوردی؛
و از شیر گوارا غذایم دادی؛
و دل مادران را با من مهربان کردی؛
و آن زمان که در گهواره، طفلی ضعیف بودم، از من محافظت کردی؛
و هر سال که بر من گذشت، بر رشد من افزودی؛
و از خوراک و پوشاک گوناگون بهره مند ساختی؛
و آن زمان که رشد یافتیم، پاسکاری را به من آموختی؛
الهی،

چگونه نعمت هایت را بشمارم، و بخشش هایت را سپاس گویم،
در حالی که نعمت هایت، پیش از آن اندک که به شمارش در آیند!

تو هم اگر دوست داری چند جمله با پروردگارت سخن بگو.

.....
.....
.....