

امید! الآن ما داریم حرکت می‌کنیم یا این درخت‌ها؟

چی؟ شوخی می‌کنی؟ معلومه که ما داریم حرکت می‌کنیم.

مامان، این درخت‌ها دارن کجا می‌رن؟ نگاه کن. همه با هم دارن حرکت می‌کنن

می‌بینی! اگه ما هم از قبل با این موضوع آشنا نبودیم ممکن بود به اشتباه بیفتیم

الآن همه ما می‌دونیم که کره زمین به دور خودش می‌چرخه و ستاره‌های آسمان تقریباً نقطه‌های ثابتی هستند، اما آیا فکر می‌کنی این موضوع در گذشته هم به همین اندازه واضح بوده؟

وای مردم! دخترم نیست! دخترم گم شده!

در گذشته‌های دور مردم فکر می‌کردند زمین ثابت است و آسمان به دور زمین می‌چرخد

چه جالب!



خانم! اون دختر شما نیست؟

نظریه مهمی که در این مورد وجود داشت، نظریه ارسطو بود. او معتقد بود همه سیاره‌ها و ستاره‌ها در حال چرخیدن به دور زمین هستند.

حالا بیا برویم تا یک موضوع جالب را در همین رابطه به تو نشان بدهم.

این غریبه‌ها کیستند؟

حرفی که ارسطو می‌زد، همان منظره ظاهری بود که همه دیده بودند. مثل حرکت درخت‌ها که از داخل اتوبوس در حال حرکت، مشاهده می‌کنیم

همان‌طور که می‌بینید، این کره آسمان است. کره آسمان در حال چرخش به دور زمین است.



فکر کنم مخالفان شما آن‌ها را فرستاده‌اند، تا نظم کلاس شما را به هم بزنند!

یعنی، مردم مثل همان دختر بچه‌ای که توی اتوبوس بود، اشتباه می‌کردند!

بله استاد. ما این موضوع را هر شب با چشم‌های خودمان می‌بینیم.

این یکی از کتاب‌های ابوریحان بیرونی است



این‌جا را نگاه کن.

الان ما به دوره ابوریحان بیرونی آمده‌ایم. در این دوره بعضی از دانشمندان نظریات جالبی درباره چرخش زمین داشته‌اند. آن کتاب را نگاه کن.

روزی ابرنیه سجزی را دیدم. بعد از سلام و احوال‌پرسی
یک اُسطرلاب در دستش دیدم.
که این اُسطرلاب با همه اُسطرلاب‌ها فرق داشت
چون بر اساس چرخش زمین ساخته شده بود.

اُسطرلاب چیه؟

یک ابزار نجومی است
که با آن می‌توان مکان
ستاره‌ها را در هر لحظه
مشخص کرد.

من خیلی اذرا به خاطر این موضوع قفسین کردم. چون
واقعاً فکر کسانی که معتقد به چرخش زمین هستند، ضعیف
جالب است.

ببخشید. این جایک
کتاب ندیدید؟

این دختر خانم اسمش
ریحانه است.

چه جالب! یعنی او به
سؤال‌های شما جواب
می‌دهد؟

بله. ابوریحان از کسانی
که به دنبال دانستن
باشند خیلی خوشش
می‌آید و باحوصله
به سؤال‌شان جواب
می‌دهد.

نه. فقط من گاهی
پیش ابوریحان می‌روم
و بعضی سؤال‌اتم را از او
می‌پرسم.

کتابتان این‌جا است.
ببخشید شما دختر
ابوریحان بیرونی هستید؟

پس با این حساب ابوسعید
سجزی معتقد به چرخش
زمین بوده است.

این‌طور به نظر
می‌رسد.



این کتاب را تقدیم
می‌کنم به ریحانه که اهل
پرسیدن است و دوست
دارد علم بیاموزد.
ابوریحان بیرونی

این کتاب را نگاه کنید.
اسمش «التفهیم» است.
ابوریحان این کتاب را در
جواب بعضی از سؤال‌های من
نوشته و آن را به من تقدیم
کرده است.

خوش به حالت! به نظر
من ابوریحان واقعاً دانشمند
بزرگی است!



ایستگاه آخره!
پیاده‌نمی‌شوید؟

این که ابوریحان، ابوسعید سجزی
را تحسین کرد، خیلی خوب بود.
آدم‌های بزرگ ارزش افکار
بزرگ را می‌فهمند.

می‌دونی بعدها بعضی از دانشمندان
دیگر در کتاب‌هایشان، ابوریحان را به
خاطر این موضوع سرزنش کرده‌اند.
چون آن‌ها فکر می‌کردند که محال
است زمین بچرخد!