

درخت : سلاک آقای مرغابی و مرغابی

بچه مرغابی : سلاک درخت

درخت : بله حتما

مرغابی : به سوال داشتیم می توانم ببرسم ؟

مرغابی : درست که در بدن موجودات زنده سلول وجود دارد و من توانستم در مورد سلول های بدن خودم

اطلاعاتی بدست بیارم و میسازم که کم کم کنی تا اطلاعاتم بیشتر بشه و می خواهم در مورد سلول های بدن تو که

یک گیاهی هستی بدوتم و اطلاعات بیشتر در مورد بدن خودم که یک جاندار هستم.

درخت : بله حتما و سلول های بدن ما از سه بخش اصلی تشکیل شده و می تونی بگی تا اون سه بخش چی هست

مرغابی : بله می توانم بگویم و غشای و سیتوپلاسم یا میان یافته و هسته

درخت : آخرین مرغابی کامل درسته و بریم سراغ ادامه توضیحات و در سیتوپلاسم که بخش درونی یاخته

است و اندامک هایی وجود دارد و در سلول های من که یک نوع گیاه هستم اندامک هایی مثل واکوئول است و

راکیزه و دیواره یافته و واکوئل مرکزی و دستگاه گلری و شبکه آندوپلاسمی و رانتن وجود دارد حالا بگو

ببینم اطلاعاتی که در مورد سلول های بدن خودت به دست آوردی چه چیزهایی هستن برام توضیح بده

مرغابی : سلول های بدن من که یک جاندار هستم هم مثل بدن تو از سه بخش اصلی تشکیل شده و در قسمت

درخت: اینفلورنسک بنظر میاد سلول های گیاهی و جانوری یک سری تفاوت های با هم دارند سلول های

بدن من که یک نوع گیاه هستم و دیواره یا فته و کارویلاست و واکوئل مرکزی دارند که سلول های جانوری این

اندامک ها رو ندارند. مرغابی: خیلی بزرگه بیشتر تو فسیل بدی.

درخت: پس کلروپلاست و اندامکی برای غذا سازی گیاهان با استفاده از نور خورشید هست و ما گیاهان که

مثل شما جانوران وقتی با غذا مواجه می شویم نمیتوانیم فرار کنیم و پس نتیجه می گیریم سلول های سازنده بدن

ما دیواره یا فته دارد که محکم تر و مقاوم تر باشیم و بتوانیم با فطرات مقابله کنیم و در آخر واکوئل مرکزی که یک

انبار بزرگ است و می تونه مواد بیشتری رو ذخیره کنه و کارگزارش اندامک هایی که پیرسرن رو به عبور میبره و فته

می دونی شباهت اسمی یافته ها با هم چی هستن؟

مرغابی: بله و سه نوع اصلی غشای و میان یافته و هسته را دارند.

درخت: بله درست آفرین. مرغابی: گفته میشه که هسته فرمانده یافته است.

درخت: آفرین درسته ولی باید توجه کنیم که سلول باکتری برعکس سلول های گیاهی و جانوری و قارچ ها و آغازیان

هسته مشخصی ندارند پروکاریوت میگویند. اما سلول های گیاهان و جانوران و قارچ ها و آغازیان که هسته مشخصی

دارند به اونایوکاریوت گفته میشه. مرغابی: خیلی بزرگه پس من و تو یوکاریوت هستیم.

درخت: بله درست
مرغابی: خانم درخت تو قیسا آتون تا آکشد چون من خیلی لذت برم.

درخت: بله تقریباً تمام ولی چندتا نلته سی دینه هم هست که دوست داری بدونی؟

مرغابی: بله خیلی دوست دارم میشه لطفاً اون چند نلته باقی مانده هم بهم بگی.

درخت: بله قطعاً موجودات ریزه از لحاظ تعداد یافته با هم تفاوت دارند برخی ها تک یافته ای هستند مثل

باکتری ها و بعضی از قارچ ها و آغازیان و بعضی ها هم پریافته ای هستند و پریافته ای ها به رویش

پریافته ای پیچیده تقسیم می شوند تا دیگر پریافته ای ساده تکلیفی است. کلنی ها تا تک جلبک رشته ای ساده و

و پریافته ای پیچیده مثل گیاهان و جانوران اگر گفتی ما جزو کدام دسته هستیم؟

مرغابی: ما جزو پریافته ای پیچیده هستیم.

درخت: بله کاملاً درست.

مرغابی: خیلی ممنون بابت توضیحات عالی شما من تو قسم مطالب مفید زیادی رو امروز یاد گرفتم.

درخت: خواهش می کنم ما خوشحالیم که تو قسم بهت کمک کنم.

درخت: خدائشدار

مرغابی: باز آهمنون خدائشدار