فصل ۱

مولکول های اطلاعاتی

پاسخ فعالیت های فصل ۱

فعالیت ۱

انجام این فعالیت به عهده دانش آموز است ولی برای راهنمایی میتواند از چند مفتول یا سیم های مسی با پوشش های رنگی استفاده کند .

ابتدا آنها را به صورت خطی نشان می دهد. (ساختار اول)

سپس به صورت فرم مارپیچ و صفحه ای در می آورد. (ساختار دوم)

مارپیچ ها و صفحات را با هم یا جداگانه در کنار هم قرار می دهد (ساختار سوم)

تعدادی مارپیچ و صفحه را به رنگ های متفاوت در کنار هم قرار می دهد و ساختارهای متفاوتی را نشان میدهد. (ساختار جهارم)

فعالیت ۲

الف) تب بالا (بالاتر از ۴۰ درجه) ممکن است آنزیم ها را غیرفعال کند بنابراین عملکرد آن ها در سلول و بدن مختل می شود . عمل نکردن آنزیم ها ممکن است باعث غیرفعال شدن دستگا ه های بدن وحتی مرگ شود .

ب) برای غیرفعال کردن دائمی آنزیم ها از دمای بالا استفاده می شود ولی برای غیرفعال کردن موقتی و برگشت پذیر برای مدتی از دمای پائین استفاده می کنند .