

## مولکولهای زیستی :

در جانداران مولکولهایی وجود دارند که در دنیای غیر زنده دیده نمیشوند. کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئینها و نوکلئیک اسیدها چهار گروه اصلی مولکولهای تشکیل دهنده یاخته اند و در جانداران ساخته میشوند.

این مولکولها، مولکولهای زیستی نیز نامیده میشوند. در ادامه به بررسی آنها می پردازیم. موجودات زنده اغلب مولکول های زیستی مورد نیاز خود را می سازند اما برخی از انواع ضروری آنها نیز باید از طریق تغذیه دریافت شوند. بیشتر ماکرومولکولها ترکیبات عالی هستند و برای ساخته شدن در بدن انسان نیاز به مواد معدنی اولیه مانند اکسیژن، کربن، هیدروژن، نیتروژن و برخی عناصر دیگر دارند.

ماکرومولکولهای زیستی ۹۶ درصد از بدن انسان را تشکیل می دهند و نقش های بسیار مهمی مانند تشکیل ساختارهای زیستی، ذخیره انرژی و انتقال سیگنالهایی همچون پیام عصبی را در سلول های مختلف بر عهده دارند.

همه موجودات زنده برای عملکردهای بیولوژیکی خود به سه بیوپلیمر (پلمیر زیستی)

ضروری وابسته هستند: مولکول آر ان ای، مولکول دی ان ای و پروتئین.

این مولکولها برای حیات ضروری هستند چون هر یک از آنها نقش متمایز و ضروری را در سلول بازی می کنند. از نظر اندازه مولکول های زیستی به دسته های زیر تقسیم بندی می شوند :

ریز مولکول یا کوچک مولکولها و درشت مولکولها (ماکرومولکولها)

آکادمی نخبه پروری دکتر صالح با ارائه رایگان آموزشها و نمونه سوالات امتحانی در خدمت شما دانش آموزان و اولیای عزیز میباشد. جهت بهره مندی از کلاسهای خصوصی لطفا با شماره های **02177044912** و **02177044925** تماس حاصل فرمایید.