**MODELLI MOLECOLARI**

La vita richiede circa 25 elementi chimici, ma di questi 4 (carbonio, idrogeno, ossigeno e azoto) costituiscono circa il 96% della materia vivente. E’ in particolare il Carbonio l’elemento fondamentale per la vita.



6C

12, 011

Il carbonio può legarsi ad altri atomi di carbonio, come pure ad atomi di idrogeno, azoto e ossigeno con legami covalenti, formando una grande varietà di composti che è all’origine della varietà dei viventi sul nostro pianeta.

Le molecole biologiche più importanti rientrano in 4 classi:

1. carboidrati
2. lipidi
3. proteine
4. acidi nucleici

Proviamo a costruire con i modelli molecolari e con pongo e stuzzicadenti modellini molecolari di alcune molecole biologiche:

|  |  |
| --- | --- |
| glucosio1.JPGglucosio1.JPG | colesterolo_struttura1.gifcolesterolo |
| dipeptide.gif | adenina.jpg |