



Estructura de las fibras de celulosa en pared celular de plantas.

La celulosa es el componente principal de las paredes de las células vegetales y constituye aproximadamente el 50% del carbono de la biosfera.

Es un homopolímero lineal que está constituido por hasta 15000 moléculas de D-glucosa, la configuración de los enlaces de glucosa da origen a cadenas extendidas que se empaquetan con facilidad.

Las fibras de celulosa están formadas por alrededor de 40 cadenas paralelas que se alinean lateralmente y forman hojas que a su vez se apilan verticalmente, la estructura queda estabilizada mediante puentes de hidrógeno.