

## Il nucleo

Il nucleo è il "cervello" della cellula: riceve informazioni e trasmette ordini e messaggi; "sa" quando la cellula deve riprodursi, quale sostanza deve fabbricare e come regolarsi nei confronti di altre cellule.

Tali informazioni sono "scritte" nel **DNA**, una sostanza a forma di lungo filamento avvolto a doppia elica che si trova all'interno del nucleo.

Il DNA contiene anche le informazioni definite caratteri ereditari, cioè le caratteristiche, trasmesse dai genitori ai figli, che permettono di distinguere un individuo da un altro.

Il nucleo è circondato dalla **membrana nucleare**, un sottile involucro con un gran numero di microscopici **pori nucleari**, attraverso i quali passano le sostanze che entrano ed escono dal nucleo. All'interno del nucleo è presente un corpuscolo più piccolo, il **nucleolo** che produce i ribosomi.