MATERIAL GENÉTICO

NÚCLEO

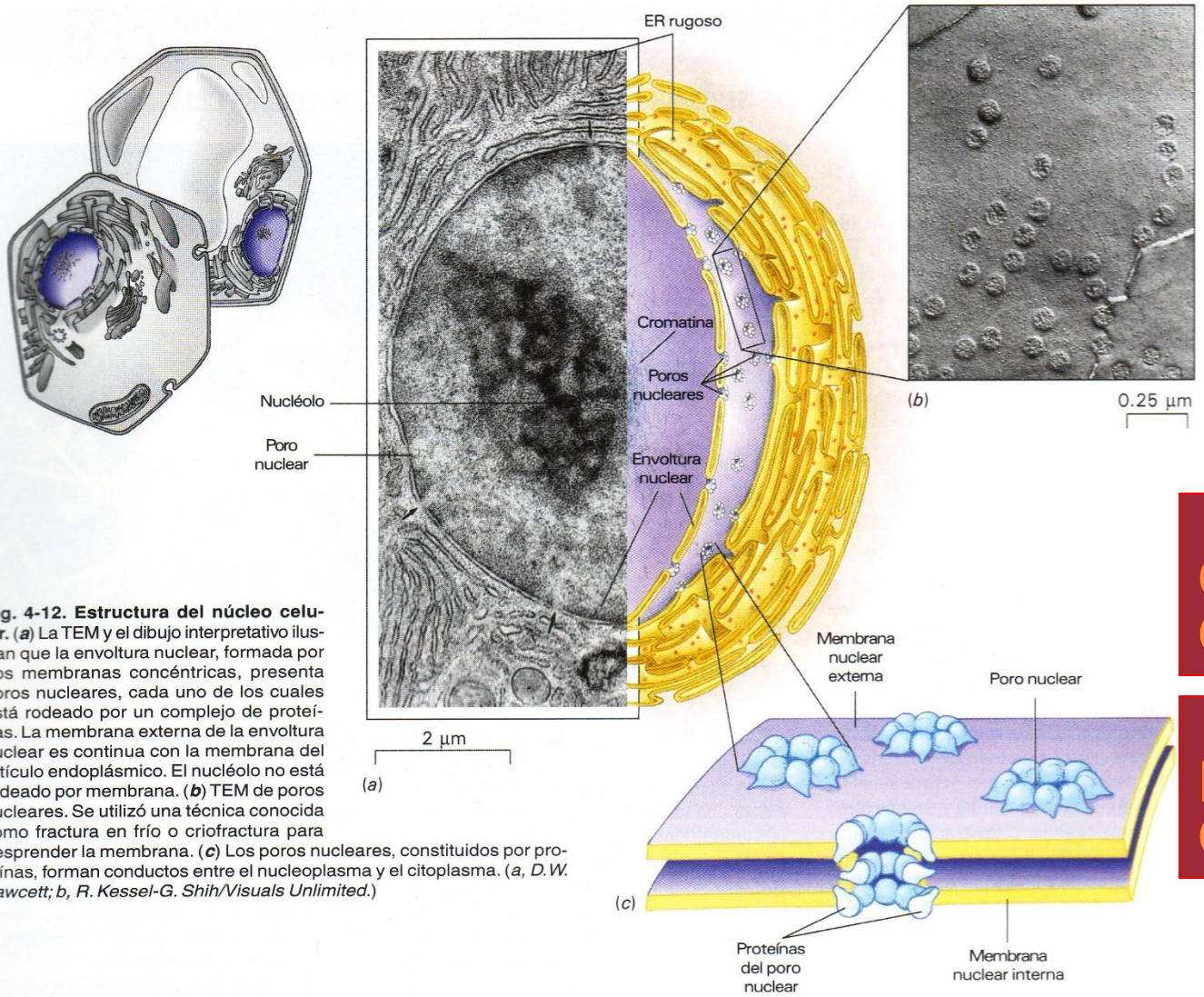
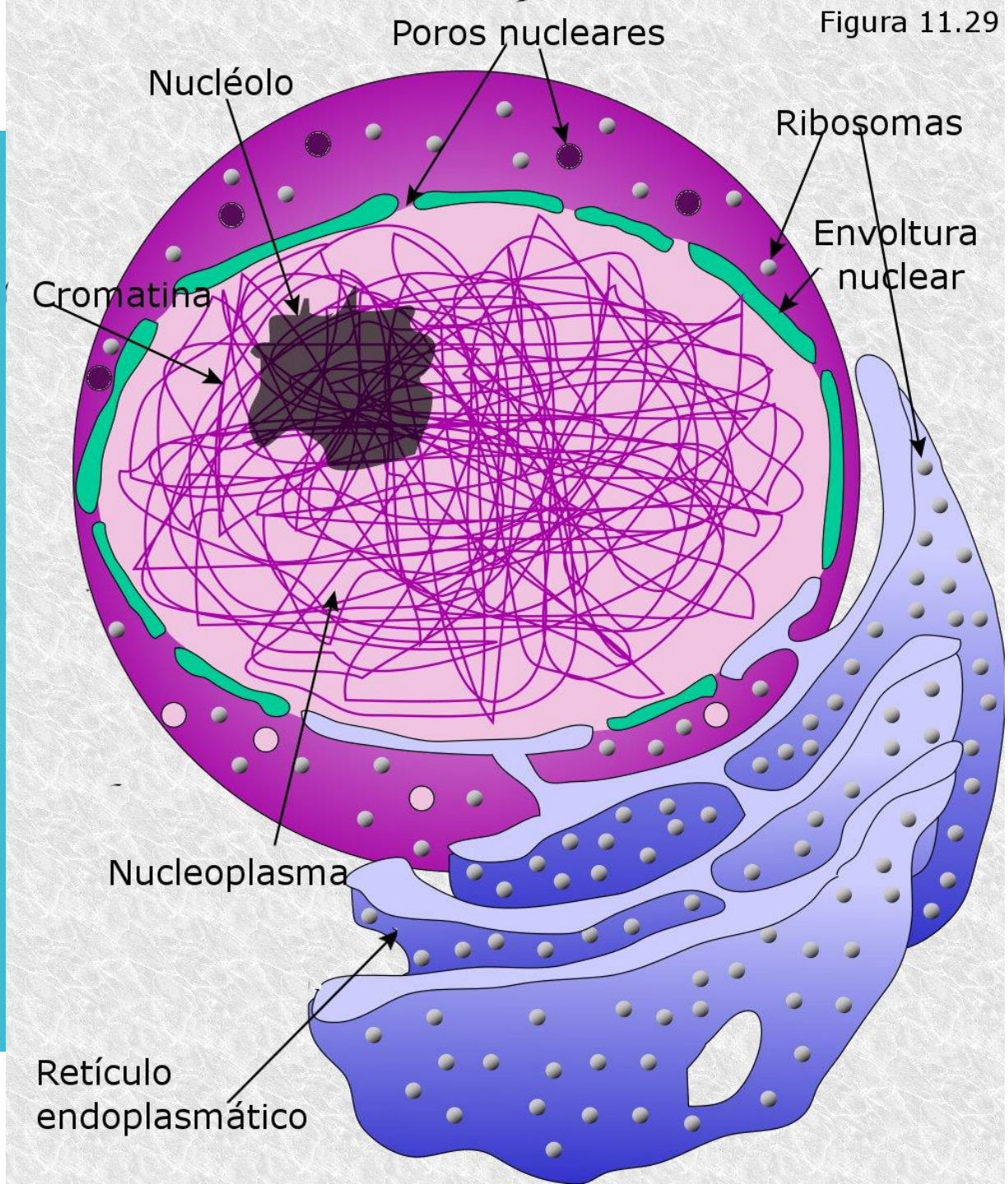


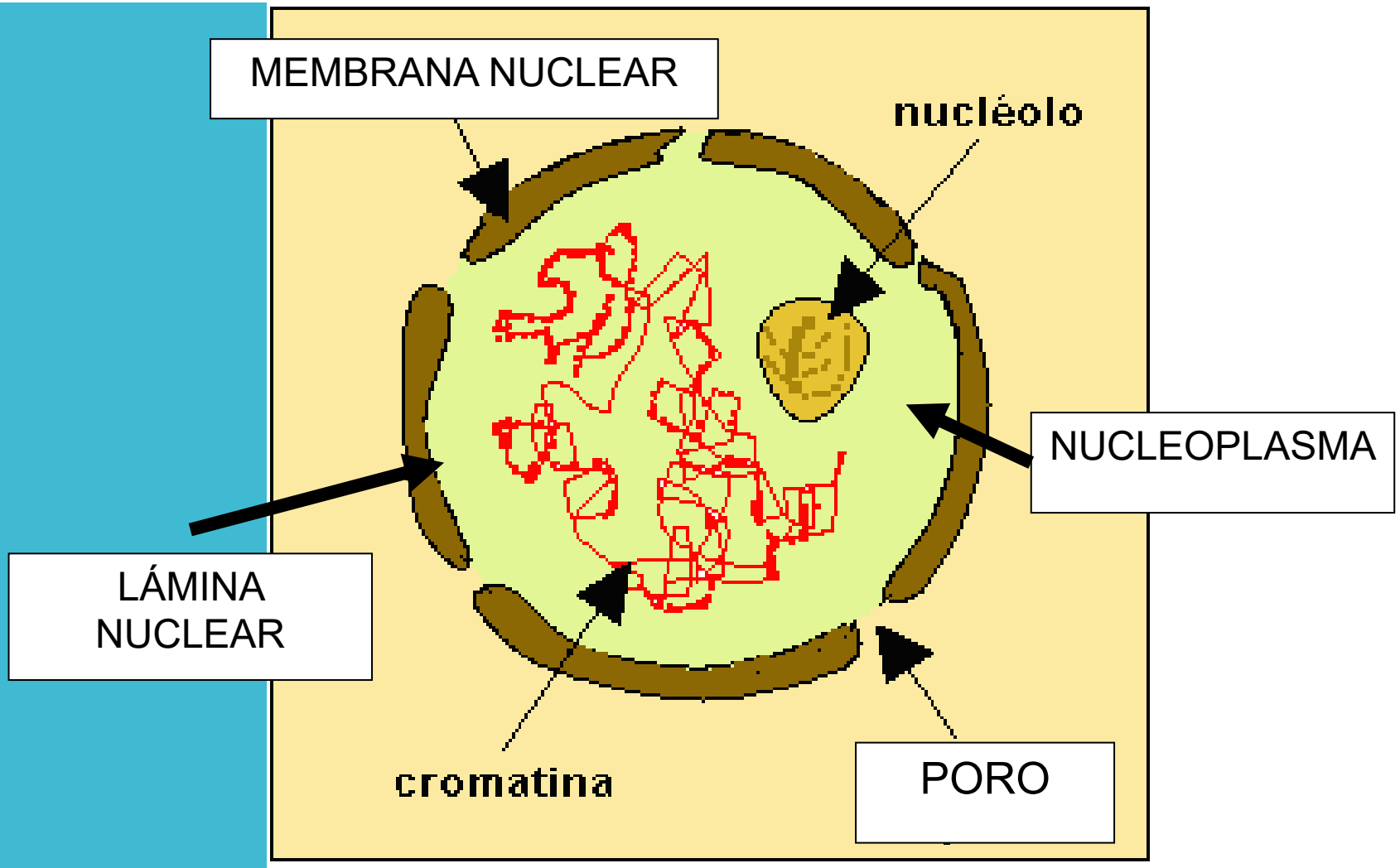
Fig. 4-12. Estructura del núcleo celular. (***a***) La TEM y el dibujo interpretativo ilustran que la envoltura nuclear, formada por dos membranas concéntricas, presenta poros nucleares, cada uno de los cuales está rodeado por un complejo de proteínas. La membrana externa de la envoltura nuclear es continua con la membrana del retículo endoplásmico. El nucléolo no está rodeado por membrana. (***b***) TEM de poros nucleares. Se utilizó una técnica conocida como fractura en frío o criofractura para desprender la membrana. (***c***) Los poros nucleares, constituidos por proteínas, forman conductos entre el nucleoplasma y el citoplasma. (*a, D.W. Fawcett; b, R. Kessel-G. Shih/Visuals Unlimited.*)

CONTROL CELULAR

FUNCIONES CÉLULAS


Figura 11.29
Poros nucleares
Nucléolo
Ribosomas
Envoltura nuclear
Cromatina
Nucleoplasma
Retículo endoplasmático

NÚCLEO


MEMBRANA NUCLEAR
nucléolo
NUCLEOPLASMA
LÁMINA NUCLEAR
cromatina
PORO

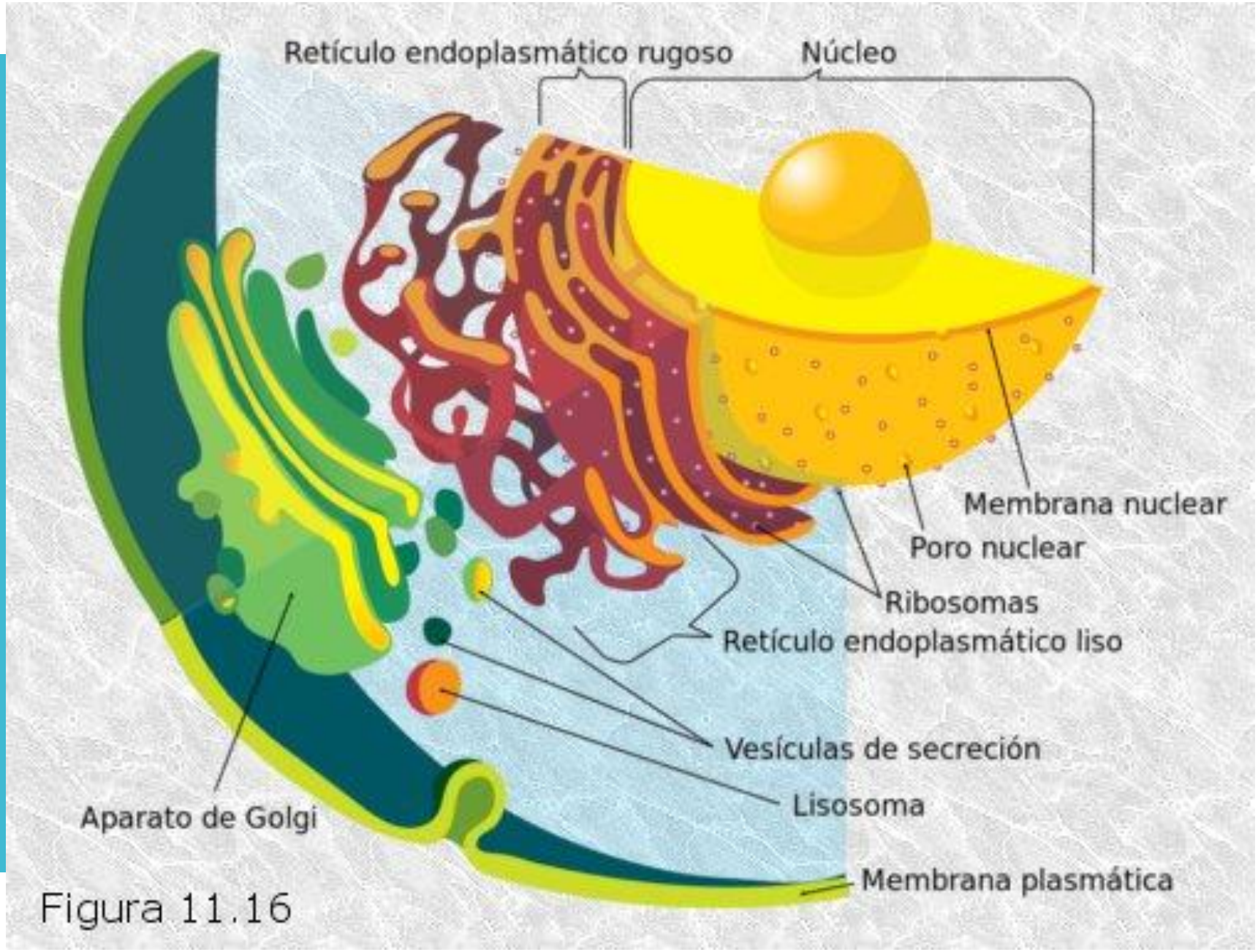
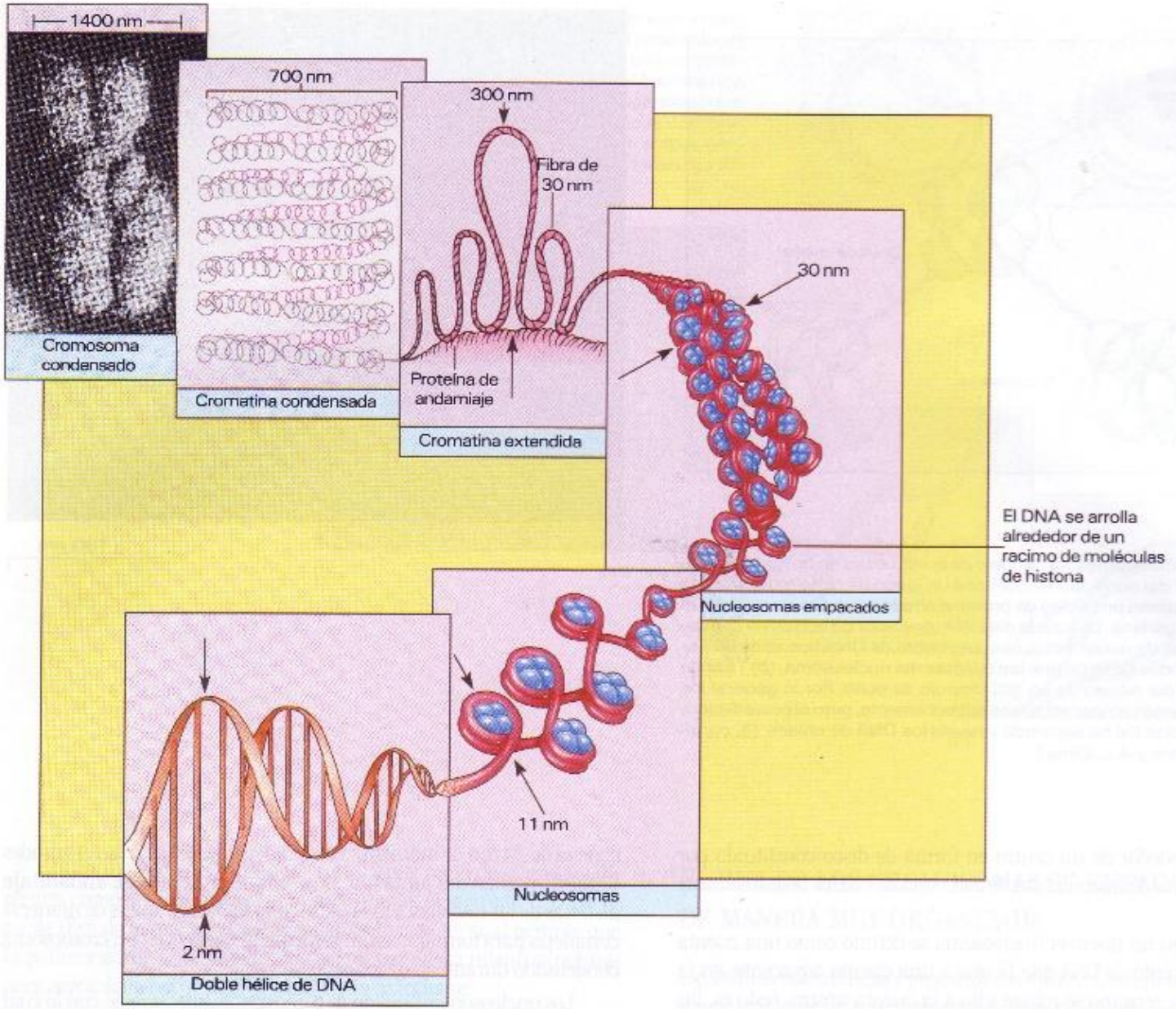

Retículo endoplasmático rugoso
Núcleo
Membrana nuclear
Poro nuclear
Ribosomas
Retículo endoplasmático liso
Vesículas de secreción
Lisosoma
Aparato de Golgi
Membrana plasmática

Figura 11.16


1400 nm
Cromosoma condensado
700 nm
Cromatina condensada
300 nm
Fibra de 30 nm
Proteína de andamiaje
Cromatina extendida
30 nm
El DNA se arrolla alrededor de un racimo de moléculas de histona
Nucleosomas empacados
11 nm
Nucleosomas
2 nm
Doble hélice de DNA