



CMR [B]

EL ADN DE LA FRESA



COLOCA LAS FRESAS EN UNA BOLSA DE SANDWICH CERRADA...



...Y TRITÚRALAS CON LOS PUÑOS.

CMR[B]



AÑADE EL TAPÓN DE EXTRACCIÓN A LA BOLSA, CIÉRRALA Y APRIÉTALA ENTRE TUS MANOS. EL JABÓN QUE CONTIENE EL CHAMPÚ ROMPE LAS MEMBRANAS CELULARES, LIBERANDO EL ADN.

LAS SALES PROTEGEN EL ADN, MANTENIENDO LAS MOLÉCULAS JUNTAS, Y SEPARÁNDOLAS DE LAS PROTEÍNAS QUE TAMBIÉN SON LIBERADAS DE LAS CÉLULAS CUANDO LAS TRITURAS.



FILTRA LA MEZCLA DE FRESA Y CHAMPÚ CON UN EMBUDO FORRADO CON UNA GASA.



CMR[B]



ESTA GASA RETIENE LOS RESTOS CELULARES Y LOS PEDAZOS DE FRUTA NO TRITURADOS Y ASÍ EL ADN SALDRÁ PERFECTAMENTE FILTRADO POR EL TUBO.



COLOCA ALCOHOL
HELADO POR LAS
PAREDES DEL TUBO
HASTA QUE ESTE
MEDIO LLENO.

CMR[B]



NO AGITES EL
TUBO
Y
OBSERVA LO
QUE OCURRE...



**EL ADN NO ES SOLUBLE EN EL AGUA,
POR ESO PRECIPITA:**

LO QUE ESTÁS VIENDO SON

HELIOS CUBENIS N N N N
ENROLLADAS COMO CUERDAS

¡CON TAN SÓLO UNA
FRESA PUEDES
OBTENER ENORMES
CANTIDADES DE ADN!

...TODO ESTO OCURRE PORQUE CADA LINA CONTIENE
OCHO COPIAS DE SUS CROMOSOMAS, MIENTRAS QUE
NUESTRAS CÉLULAS TIENEN APENAS DOS COPIAS DE
CADA CROMOSOMA.