

Nombre: _____

Fecha: _____

Células: decidir con pruebas

Biología y Geología · 1.º de ESO

1. Comparar registros

Procariota: ADN sin núcleo delimitado. Eucariota: núcleo delimitado. Las células de plantas y hongos tienen pared; las animales carecen de ella. No toda célula vegetal tiene cloroplastos.

Muestras observadas con técnicas adecuadas: A, núcleo y sin pared; B, ADN sin núcleo y con pared; C, núcleo, pared y cloroplastos. Todos los datos son fiables.

a) Clasifica A y B como procariotas o eucariotas. Justifica con el rasgo decisivo, no solo con la pared.

b) ¿Qué muestra encaja con una célula vegetal? Usa dos datos y explica por qué B no encaja.

2. Evitar una conclusión precipitada

D: núcleo y pared, sin cloroplastos observados. No se sabe de qué organismo procede. Un equipo afirma: «Sin cloroplastos, D tiene que ser animal».

c) Corrige la afirmación con una prueba y explica por qué D no distingue todavía planta de hongo.

d) D procede de una raíz de judía. Integra ese dato: ¿qué tipo es y por qué no cambia su condición de eucariota?

☐ He comprobado los datos.☐ He explicado mis respuestas.