

Soluciones y guía

Biología y Geología · 1.º de ESO

F01 · Células: decidir con pruebas

1. Comparar registros

a) A es eucariota por su núcleo delimitado. B es procariota: tiene ADN, pero no núcleo. La pared no distingue por sí sola ambos tipos.

b) C: núcleo y cloroplastos, además de pared. B no tiene núcleo y por ello no es una célula vegetal, aunque tenga pared.

2. Evitar una conclusión precipitada

c) La pared excluye la célula animal del modelo. Plantas y hongos tienen núcleo y pared; no observar cloroplastos no excluye una célula vegetal. Falta información del organismo.

d) Es una célula vegetal: procede de una planta. Sigue siendo eucariota porque tiene núcleo. La ausencia de cloroplastos en esa célula no cambia su tipo.

F02 · Rocas: reconstruir su historia

1. Interpretar tres historias

a) A: ígnea, por solidificación del magma. B: sedimentaria, por compactación y cementación de arena. C: metamórfica, por cambios sin fusión bajo presión y calor.

b) Primero la roca se funde y origina magma; después el magma solidifica. El resultado es una roca ígnea, aunque la roca inicial fuera metamórfica.

2. Evaluar una explicación

c) El viento puede erosionar y transportar partículas. La arena suelta aún no es la roca B: faltan su compactación y cementación. No basta con que sople.

d) No: dureza y color no fijan un origen único. Buscaría capas y granos cementados, textura o evidencias del proceso de formación. Una prueba pertinente y su finalidad bastan.

Acepta respuestas equivalentes que cumplan los criterios. Revisa la justificación.