

bio

El silicio y el carbono son elementos quimicos que pertenecen al mismo grupo de la tabla periodica, poseen una configuracion electronica similar en su ultima capa y por tanto muchas propiedades quimicas semejantes; sin embargo aunque el silicio aparece en una alta proporcion de la corteza terrestre, la vida esta basada en el carbono. ¿A que crees que se debe?

Una poderisa razón es que el dióxido de silicio que seria el equivalente al CO₂ es solido en la temperatura ambiente, lo cual haria praticamente imposible su intercambio con el ambiente, tanto en la respiración mitocondrial como en la fase oscura de la fotosintesis. Solo con esto, ya se descarta la posibilidad de que la vida se basa en el silicio.