

A geosmina, produzida por microrganismos, é o composto orgânico responsável pelo cheiro característico de “terra molhada”. Quando presente na água, causa a sensação de gosto ruim, tornando-a imprópria para o consumo. A fórmula estrutural da geosmina está representada a seguir.

A imagem mostra a estrutura química de um composto orgânico. A estrutura é composta por dois anéis hexagonais fusionados, formando um sistema bicíclico. No ponto de fusão dos dois anéis, há uma ligação vertical que se estende para baixo, conectando-se a um grupo hidroxila (OH). Este grupo hidroxila está ligado ao carbono central, que é o ponto de junção dos dois anéis. A estrutura representa um álcool bicíclico, onde o grupo OH é o substituinte principal. Os anéis hexagonais são formados por ligações simples entre os carbonos, caracterizando um sistema saturado.

Em relação à geosmina, é correto afirmar que

- A) é um composto fenólico.
- B) sua cadeia carbônica é alicíclica, saturada e heterogênea.
- C) é classificada como hidrocarboneto homocíclico.
- D) é classificada como diálcool.
- E) é classificada como álcool terciário.