

Música prehistórica

Biología, Ecología, Física

 experiencia muy fácil

Los paleontólogos, que tienen pocos elementos sobre los dinosaurios, siempre buscan saber más. Por ejemplo, ¿para qué servía la cresta del *Parasaurolophus*?



Materiales necesarios

1 tubo de metal de 2 m.

La experiencia

1. Dobla el tubo en forma de "U".
2. Sopla fuertemente en una de sus extremidades. ¿A qué se parece el ruido que produce?

La explicación

El aire expulsado del tubo produce sonidos. Es el mismo sistema de muchos instrumentos musicales: trombón, clarín.

El cráneo de un dinosaurio *Parasaurolophus* posee una inmensa cresta surcada por una larga cavidad en forma de "U". Soplando, este animal podía producir ruidos.

La aplicación

Los elefantes se comunican entre ellos a través de sonidos parecidos a los que se obtienen soplando un tubo. Los paleontólogos, establecieron la hipótesis de que el *Parasaurolophus* se comunicaba a través de sonidos modulados gracias a su larga cresta. Un experimento, que consiste en soplar en una reproducción fiel de su conducto nasal, permitió determinar la gama de sonidos que pudo producir este animal. Los paleontólogos tratan de reconstruir el modo de vida de los dinosaurios, su régimen alimenticio, su comportamiento (solitario o en grupo), a veces estableciendo comparaciones con animales actuales.