

Cuestionario práctica #1

- ¿De qué organismo se trata? Haz una breve descripción del organismo.

Se trata de la mioglobina, es una proteína que se encuentra en los músculos estriados, que incluyen los músculos esqueléticos y los músculos del corazón. Su función principal es suministrar oxígeno a las células de los músculos.

- El organismo, ¿Es un eucarionte o un procarionte?

Procarionte.

- ¿La secuencia que se encuentra en el archivo es un gen o el DNA completo del organismo? ¿Por qué?

Es un gen, porque es una proteína del organismo [Physeter catodon](#)

- ¿Esta proteína es única en el organismo? Si no es el caso, ¿Qué otros organismos la presentan?

No es única, se encuentra en humanos, ballenas, focas, ratones y otras [352 especies](#) de vertebrados con mandíbula.

- ¿Cuál es la función general de la proteína?

Los músculos esqueléticos y los músculos del corazón requieren mucho oxígeno y energía debido a su uso constante. La mioglobina permite al organismo almacenar y proporcionar oxígeno a los músculos, por ejemplo, los mamíferos buceadores como las focas y las ballenas pueden permanecer sumergidos por largos periodos de tiempo gracias al oxígeno que les proporciona la gran concentración de mioglobina en sus músculos.