

2. La estructura de la atmósfera

En este esquema mudo, deberás escribir el nombre de las tres capas principales de la atmósfera (troposfera, estratosfera e ionosfera) y situar, en su altura correspondiente, los elementos que se citan a continuación, utilizando los símbolos que los identifican. Ten en cuenta que este esquema no está a escala, puesto que los primeros 50 km se han aumentado con respecto al resto.



Montaña más alta:
Everest (8,8 km)



Nubes más elevadas:
12 km



Altitud de vuelo de los aviones comerciales:
11 km



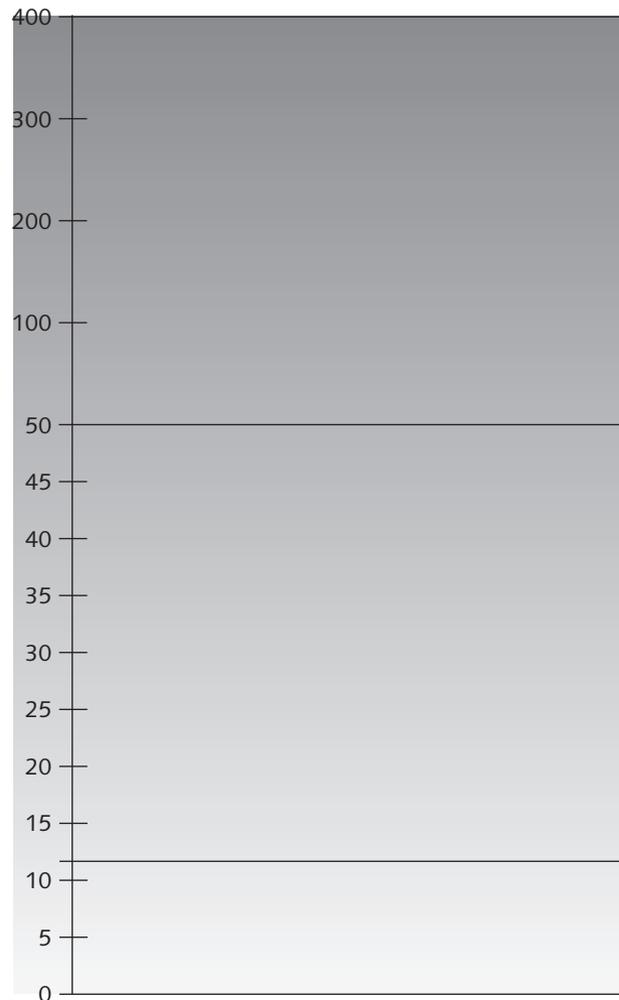
Globos aerostáticos:
20 km



Satélites artificiales:
200 km



Capa de ozono:
20 a 50 km



Actividades

- 1** La troposfera es la capa de la atmósfera más importante para los seres vivos y, sin embargo, es la más delgada. ¿Podrías calcular qué tanto por ciento del espesor total de la atmósfera corresponde a la troposfera?

- 2** ¿Sería posible respirar en un avión comercial si se abriera una ventanilla? ¿Por qué crees que los aviones vuelan tan alto y no lo hacen a menor altura, donde no hay problemas de falta de oxígeno?

- 3** Los astronautas que ponen en órbita los satélites artificiales o los reparan en el espacio van equipados con trajes especiales y escafandra. Cita varias razones que expliquen este hecho.