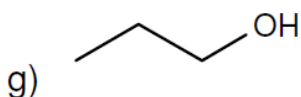
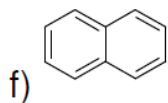


- ¿Cuál de las siguientes moléculas tiene un momento dipolar = 0? Explique y justifique cada una:
 - OCl_2
 - SO_2
 - NO
 - N_2
- ¿Cuál de las siguientes moléculas tiene mayor momento dipolar? Explique y justifique cada una:
 - PF_5
 - SF_6
 - CCl_4
 - SF_4
- ¿Qué tipo de interacción hay entre el hexano y el I_2 ?
- ¿Qué tipo de interacción hay entre el DMSO y acetona?
- ¿Quién tendrá mayor punto de ebullición? H_2O ; H_2S , H_2Se . Explique
- Explique la diferencia entre sólido reticular y sólido molecular
- Nombre tres diferentes sólidos reticulares y diga el tipo de fuerzas que forman el sólido

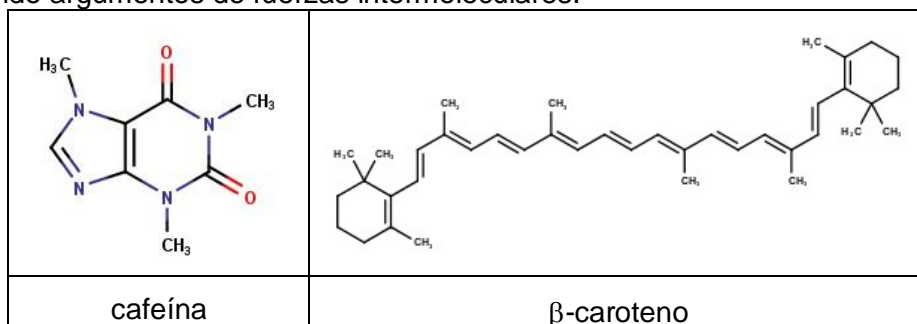
De las siguientes moléculas predecir el posible orden de puntos de fusión y que tipo de interacciones mantendrían unido al sólido y clasificar por tipo de sólido:

- a) O_2 b) C_4H_{10} c) KI d) SiO_2 (cuarzo) e) azúcar



- ¿Cómo puedes explicar que el agua tenga un punto de ebullición mayor que el etanol?
- ¿Qué será más fácil eliminar del cuerpo la cafeína o el β -caroteno (pigmento naranja de las zanahorias)? Considérese que los mecanismos de excreción del cuerpo humano son acuosos (sudor y orina)

Explica usando argumentos de fuerzas intermoleculares.



- Si al comerte una cochinita pibil con su aderezo de chile habanero te enchilaste y sientes fuego en la boca, ¿cómo lo apagas?.

- con agua
- Con sal
- Con leche entera
- limón
- Una cucharada de aceite
- llorar

La capsaicina es la sustancia que le da el picor a el chile
Explica cada opción porque sí o porque no

