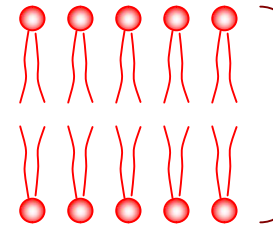


## BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS: FUNCIONES BIOLÓGICAS DE LOS LÍPIDOS

### LÍPIDOS DE MEMBRANA



En contacto con el agua, se sitúan formando una doble capa (bicapa lipídica), que es la base estructural de las membranas biológicas

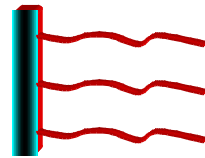


Bicapa lipídica



**Membranas biológicas**

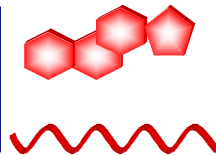
### TRIACILGLICÉRIDOS (GRASAS)



Son moléculas de alto contenido energético, por lo que se utilizan como segunda reserva de energía, en organismos animales. "Pesán" menos que los polisacáridos, por lo que son de gran utilidad para organismos móviles; no obstante, se movilizan y rinden su energía con mayor lentitud que los polisacáridos

**Segunda reserva de energía**

### LÍPIDOS CON CARÁCTER VITAMÍNICO



Las vitaminas intervienen en el control de las reacciones celulares, por lo que su carencia puede ocasionar enfermedades graves. Algunas vitaminas son lipídicas

**Vit. A**

Visión. Mantenimiento de epitelios.

**Vit. D**

Mineralización del hueso (antirraquítica)

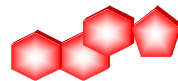
**Vit. E**

Evita oxidaciones celulares (antioxidante)

**Vit. K**

Coagulación de la sangre (antihemorrágica)

### LÍPIDOS CON CARÁCTER HORMONAL



Las hormonas regulan y coordinan el funcionamiento del organismos. Sólo algunas hormonas son de carácter lipídico: se trata de las hormonas esteroideas

**Hormonas sexuales**

**Andrógenos**

**Estrógenos / Progesterona**

**Hormonas de la corteza de las cápsulas suprarrenales**

**Glucocorticoides**

**Mineralocorticoides**