

Name: _____

Date: _____

Liposomes

h u t v g y s e v i n w i d r a d w e o p w v p
r e n g m r g d c h y d r o p h o b i c h o e m
l o v i y n w r m r u n r e l d y i g r a t o m
y s p h o s p h o l i p i d a d e i h m m d t v
m v g b h h p y c s l u s p g t m o l i o o v a
y o o l w v a s i p b e g m n y n d p g y g m r
s y m o v l p w p g h d d s o u i e i b u l g g
r t a m p h i p a t h i c l t b i o l a y e r s
w t u g h n l h c o g r w a t e r i a r s i g r
w d d e s a v h r r v u n h p a m m e m e p r c
s l e t r d h v s w o h c m v c m s i o e v o h
c p y v b y u h s n p r w c m h c t i b h v e o
v e m t n u b o o d c g y g m c g p h c b o d c
i n t e r c e l l u l a r e n v i r o n m e n t
s w s p e c i r d y p g b y n b d a d b o t h g
s u y m u a e d c e l l m e m b r a n e n c y e
y b u d r l u o h e c r a m v t d w u w e v p s
u a y b p g d c h s g v o c w o m m s a n b u l
y b s v p a a c t i v e i n g r e d i e n t s o
t a n v h y d r o p h i l i c m m d r n t t c i
a s y w e a n a a y s i r m u g n b b d p t i d
n b y y a p l v e y i a b v a r l m o w b g e l
w b g s o l u t i o n d o b w m i h o v a t l i
r c l i p o s o m e s i m d o u g s w t l b c g

intercellular environment

active ingredients

cell membrane

phospholipid

amphipathic

hydrophilic

hydrophobic

bilayers

Liposomes

solution

water