

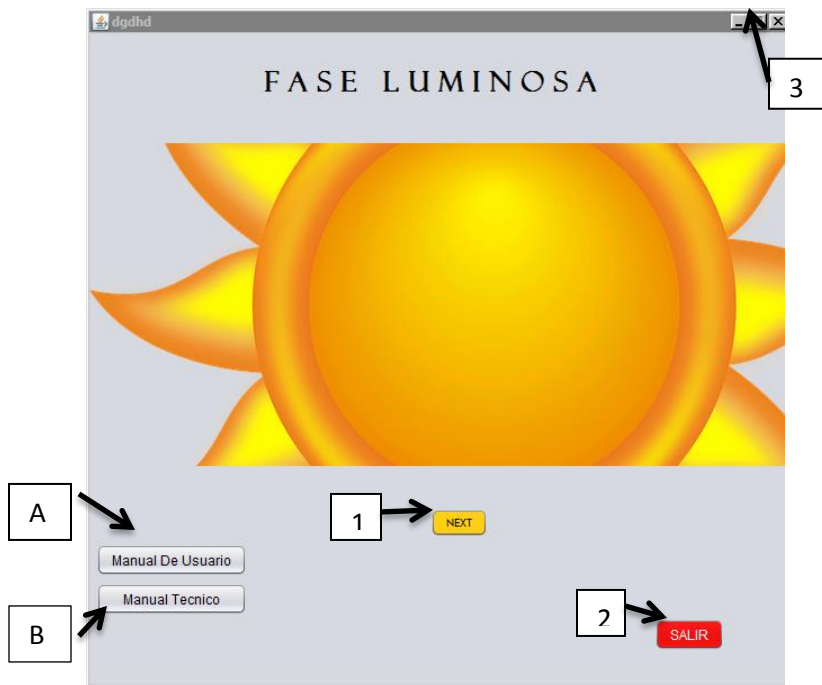
MANUAL DE USUARIO

FASE LUMINOSA

ROSAS GARCIA ADRIAN
ABDALLAN LONGINOS DE LA
CRUZ
ISRAEL REYES RODRIGUEZ

[Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento. Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento.]

El comienzo al ejecutar este programa es la pagina inicial:



- 1- Al presionar este boton automaticamente te estara mandando a la paguina que prosigue.
- 2- El boton salir al ser presionado cerrara la ventana en la que estes y todas las demas.
- 3- La barra ha sido desabilitada por lo que no podras cerrar, minimizar o maximizar a pantalla.

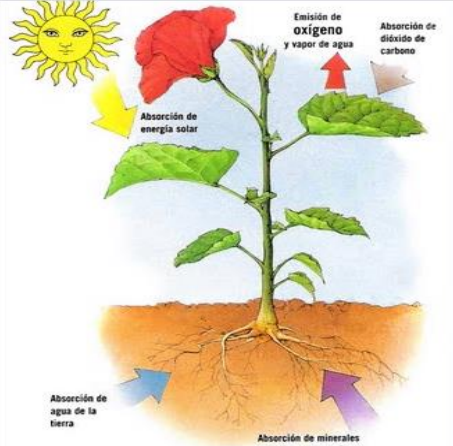
A: la forma de utilizar el programa esta la encuentras en este boton.

B: Aquí se encuentran todos los codigos de cada uno de los objetos con los cuales se hizo posible el funcionamiento del programa.

Segunda pagina (informacion).

FASE LUMINOSA:

La fase luminosa de la fotosíntesis es aquella parte del proceso fotosintético que requiere la presencia de luz. Así, la luz inicia reacciones que resultan en la transformación de parte de la energía lumínica en energía química. Las reacciones bioquímicas ocurren en los tilacoides del cloroplasto, donde se encuentran los pigmentos fotosintéticos que son excitados por la luz. Estos son la clorofila a, la clorofila b y los carotenoides. Para que ocurran las reacciones dependientes de la luz se requieren varios elementos. Es necesaria una fuente de luz dentro del espectro visible, igualmente, se necesita la presencia de agua. La fase luminosa de la fotosíntesis tiene como producto final la formación de ATP (trifosfato de adenosina) y NADPH (fosfato de dinucleótido de nicotinamida y adenina). Estas moléculas son utilizadas como fuente de energía para la fijación del CO₂ en la fase oscura. Asimismo, durante esta fase se libera O₂, producto de la ruptura de la molécula de H₂O.



Subtemas

- NDAPH
- Cloroplastos
- ATP
- Clorofila

BACK

NEXT

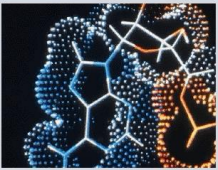
SALIR

4.- Si presionas este botón, el programa te dirigirá a la ventana del NADPH que es un subtema.

NADPH

La nicotinamida adenina dinucleótido fosfato (reducida) (NADPH en su forma oxidada y NADPH+H+ en su forma reducida) es una coenzima que interviene en numerosas vías anabólicas. Su estructura química contiene la vitamina B3 y es además análogo de la nicotinamida adenina dinucleótido (NADH+H+ NAD+ en su forma oxidada). Su fórmula empírica es C₂₁H₃₂N₇O₁₇P₃.

El NADPH+H+ proporciona parte del poder reductor necesario para las reacciones de reducción de la biosíntesis. Interviene en la fase oscura de la fotosíntesis (ciclo de Calvin), en la que se fija el dióxido de carbono (CO₂), el NADPH+H+ se genera durante la fase luminosa.

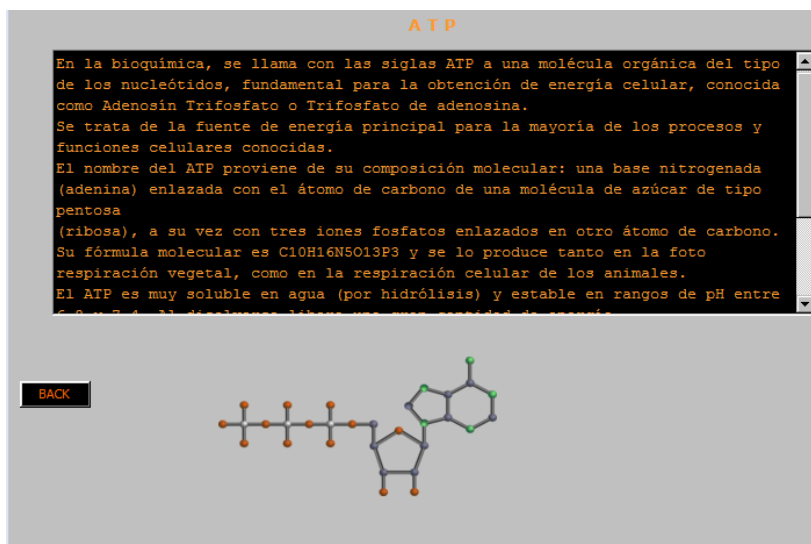


BACK

5.- al presionar este botón se hará de nuevo la acción de abrir otra ventana, en este caso será la de cloroplastos (subtema).



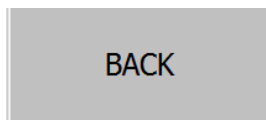
6.-este botón te mandara a la ventana del ATP.



7.- y este te llevara al ultimo subtema que es clorofila

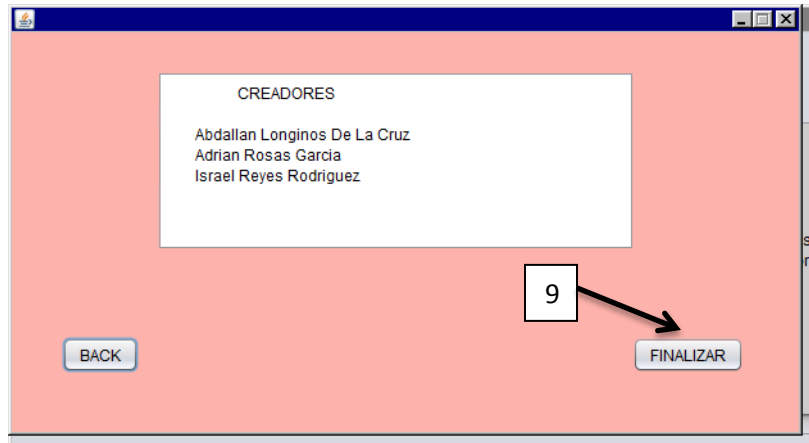


8.- en el programa esta incluido este boton que tiene el nombre de “back”, este boton se agrego para que puedas cerrar la ventana en la que estas pero sin cerrar el resto del programa.



Por ultimo, se encuentra la ventana final (acerca de)

Cuenta con el área de texto que tiene los nombres de los creadores



9.- Para terminar solo presiona finalizar y en automático se cerrara todo el programa