

Curso: 8° básico

Asignatura: Ciencias Naturales

Clase: 9 – Investigación

Instructivo:

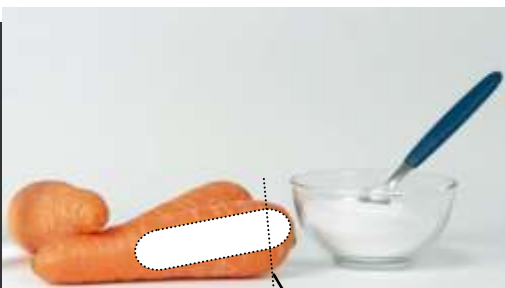
- Toda la materia **DEBE QUEDAR REGISTRADA EN EL CUADERNO** y puede utilizarla para el desarrollo de la guía próxima. En esta ocasión se realizarán **2 trabajos paralelos**, una experimentación y la investigación de la próxima unidad.
 - Transporte de membrana – experimentación
 - Electricidad y magnetismo
- Revisa en la siguiente página: www.science-bits.com la parte de Física la unidad de “Electricidad y Magnetismo” – además en su texto virtual del Discovery la Unidad 2 el concepto 2,4 “Difusión y Osmosis” desarrolla las actividades asociadas en esas páginas.
- **RECUERDEN** que las actividades de la página de web, quedan registradas en la página y son revisadas en la misma página

Contenido:

- Transporte de Membrana**: utilizando su texto virtual (Unidad 2 y concepto 2,4: Difusión y Osmosis) revisar y contestar los siguientes conceptos y realizar las actividades experimentales planteadas en ellas.
 - Definir qué es:
 - transporte pasivo
 - Difusión
 - Difusión facilitada
 - Osmosis
 - Transporta activo
 - Gradiente de concentración
 - Desarrollar las actividades experimentales que en el texto se plantean y contestar las siguientes preguntas
 - Experimento del vaso con tinta:
 - Qué tipo de transporte ocurrió
 - Describe detalladamente lo que pasa en cada vaso
 - Qué efecto tiene la temperatura sobre en el experimento
 - Experimento de la zanahoria: arme el montaje cuidando que la zanahoria quede firme y no se vaya a caer el azúcar. Materiales: un vaso de bebida o frasco, una zanahoria y azúcar. Cortar la parte de atrás la zanahoria y con una cucharita sacar la parte central de ella, cuidando de NO romper sus paredes y luego llenarla de azúcar hasta el tope. Luego colocar agua en el vaso y poner la zanahoria parada en él, si es necesario afirmar la zanahoria con fósforo o mondadientes para que no se mueva en el vaso.
 - Observar la zanahoria (el azúcar) cada 15 minutos por 1,5 horas
 - Qué le ocurre a la zanahoria y al azúcar
 - Qué mecanismo de transporte ocurrió



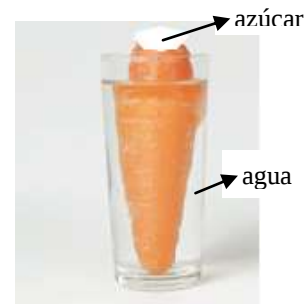
Un vaso de bebida



una zanahoria

azúcar

Cortar aquí



azúcar

agua

- Las respuesta y los dibujos o fotos de los resultados de los experimentos deben ser enviado al correo: examenbiologia2015@gmail.com hasta el 31 de agosto

II. Electricidad y Magnetismo

- a. Utilizando la página www.science-bits.com ir a la parte de física y de ahí a la unidad “Electricidad y magnetismo” observando cuidadosamente los videos ahí planteados – lo mismo pueden hacer con su libro virtual en la unidad 3 “Electricidad”
- b. Desarrollar las actividades planteadas en dichas páginas
- c. Contestar
 - i. Explique qué es una descarga electrostática y descarga eléctrica
 - ii. ¿Quién es Benjamín Franklin y Alessandro Volta?
 - iii. Explique cómo se puede cargar un cuerpo
 - iv. Defina:
 1. Diferencia de potencial
 2. Carga eléctrica
 3. Voltaje
 4. Circuito eléctrico
 - v. Dibuje y explique un circuito eléctrico sencillo y nombre sus componentes
 - vi. Explique los procesos de electrización. Defina cada uno y señale ejemplos
 - vii.Cuál es la diferencia entre el circuito en serie y en paralelo

Fecha de entrega hasta 21 de septiembre