

Formato de planeación de la Actividad de Aprendizaje

Nombre	Yakeline L. Morales Vergara		
Estado	San Miguelito	Sede	ENJDA

Áreas de contenido:**TECNOLOGÍA**

(Agricultura, Informática e Inglés)

Se integra: ciencias naturales, familia y desarrollo comunitario, matemáticas, ciencias sociales)

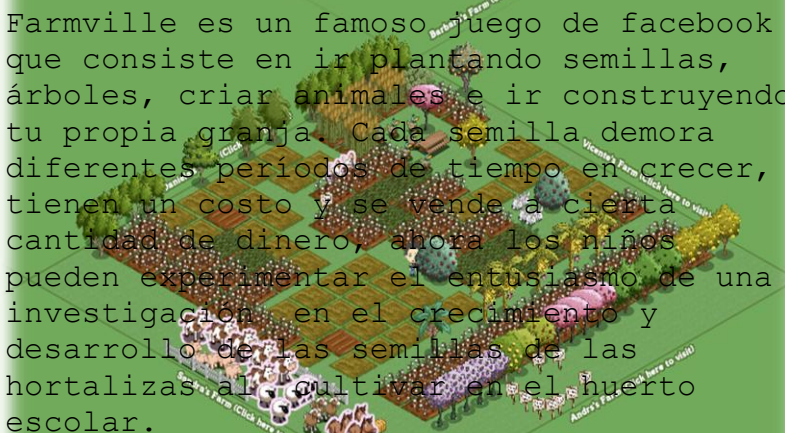
Germinación de la semilla y su importancia para la vida de las plantas.

Ficha técnica de la Actividad de Aprendizaje

Título: **FARMVILLE EN MI ESCUELA!** Dale vida a tu semilla !

Autor(es): Yakeline L. Morales V.

Contacto: yakelinemoralese@educapanama.edu.pa

Descripción:


Farmville es un famoso juego de facebook que consiste en ir plantando semillas, árboles, criar animales e ir construyendo tu propia granja. Cada semilla demora diferentes períodos de tiempo en crecer, tienen un costo y se vende a cierta cantidad de dinero, ahora los niños pueden experimentar el entusiasmo de una investigación en el crecimiento y desarrollo de las semillas de las hortalizas al cultivar en el huerto escolar.

Mediante la construcción de su propio juego, considerando solo el periodo de germinación y la forma de siembra de las semillas hortícolas, aprenderán a manipular las variables que son críticas para la vida de las plantas y la nutrición del ser humano y nuestra seguridad alimentaria.

Nivel escolar: Básica general

Grado: 4°-6°

Objetivo

Analizar el proceso de germinación de la semilla

	<p>que cultivarán en el huerto escolar</p> <p>Recursos (utilizados por el alumno) Semillas de diferentes especies, tierra negra, agua, cámara digital, Internet. Applications: Microsoft Word, Microsoft Excel, Scratch, Inkscape</p> <p>Fuentes de consulta http://sesosdemono.com/2009/09/farmville-el-juego-perfecto/</p> <p>Tiempo (3 de 45 min cada una)</p> <p>Ubicación en el programa de estudios</p> <p>Clave: Semilla, Germina</p> <p>Fecha de creación: 8 de agosto de 2010</p> <p>Fecha de actualización: 9 de agosto de 2010</p>
--	---

Título	¡FARMVILLE EN MI ESCUELA! ¡Dale vida a tu semilla!
Grado	6°
Objetivo	Monitorear el proceso de germinación de la semilla que cultivarán en el huerto escolar
Situación de aprendizaje	Pablo quien hace poco se mudo del interior a la capital al observa Carlos jugando Farmville y le pregunta ¿Cómo nacen esas semillas?, Carlitos le indica que no tiene idea ¿Crees tú que podríamos hacer nuestro propio farmville en la escuela como lo hacía mi abuelito en el interior?. Al llegar a la escuela la maestra de agropecuaria le dice a los niños "Imaginen que tenemos que sembrar en el huerto escolar semillas del año pasado ¿Creen ustedes que podrán ser tan rápidas las semillas para germinar como en Farmville?

Pregunta generadora	¿Porqué las semillas pueden nacer después de estar guardadas mucho tiempo?
Producto principal	Bitácora Digital a través de un Blog en base a los resultados de las actividades sobre el proceso de germinación de las semillas hortícolas.
Tarea. Actividad 1 Selección de semillas para la siembra Actividad 2 Determina el porcentaje de germinación de cada especie Actividad 3 Grafica los resultados Producto principal	Comparar el sitio Farmville con respecto a la experimentación en tiempo real con base a la prueba de germinación ¿Cómo debes seleccionar tus semillas para la prueba de germinación? http://www.rena.edu.ve/SegundaEtapa/ciencias/tiposrepro.html , FARMVILLE.docx , http://www.facebook.com 1. Formen equipos de trabajo según la cantidad y especie de semillas que tengan en la escuela. 2. Elaboren un listado de semillas y tiempo de germinación según el libro de texto. "Cultivemos alimentos en el huerto escolar". 3. Elaboren un listado en español e inglés de semillas según el juego electrónico Farmville 4. Cada equipo de trabajo seleccionará el nombre del cultivo con el que realizarán su prueba de germinación según las especies de semilla con las que cuente tu escuela. 5. Identifica las mismas semillas (español e inglés) de farmville, las cuales sembraras en tu propio huerto escolar. 6. Elabora un cuadro comparativo en Excel de los datos encontrados en libro de texto y los datos encontrados en el juego electrónico, debes colocar el nombre de la semilla, costo, días de germinación y periodo en que se dará la cosecha en español e inglés.

¿Cómo nacen las semillas? ¿Por qué es importante realizar una prueba de germinación a las semillas?

<http://www.rena.edu.ve/SegundaEtapa/ciencias/tiposrepro.html>

<https://www.blogger.com>

1. Selecciona 100 semillas de cada especie de planta y colócalas en un plato de germinación utilizando el mismo sustrato que el de los compañeros de clase.
2. Debes regar las semillas todos los días y tomar fotografías diarias del crecimiento de las semillas con el que elaboraras un video en movie maker
3. Diseña un blog con la colaboración de tu maestra y todos los compañeros del salón "¿Cómo lo hacen las semillas?" para compartir las experiencias durante el proceso de germinación. Cada equipo tendrá una entrada en el blog. Plantea tus ideas a estas interrogantes:
 - a. ¿Qué factores influyen en el proceso de germinación de las semillas?
 - b. ¿Qué es necesario para que las semillas crezcan?
 - c. ¿Pueden las semillas crecer sin agua? ¿Sin luz? ¿Sin tierra?
 - d. Si cuidamos de las semillas, ¿estas, crecerán mejor que sin ningún cuidado de nuestra parte?
4. Inicia tu siembra en Farmville pide apoyo a tus hermanos mayores o a tus padres, recuerda anotar la hora de siembra.
5. Registra los resultados de tu experimento agregando una columna al cuadro comparativo de la actividad anterior.
6. Una vez anotado los datos en la tabla de Excel podrás calcular el porcentaje de germinación de tus semillas

	<p>¿Cómo se comportan las semillas y todas lo hacen de la misma manera?</p> <p>Determina el porcentaje de germinación de cada especie y grafica los resultados</p> <p>¿Qué es la seguridad alimentaria?</p> <p>http://www.somosamigosdelatierra.org/</p> <p>Participa en un foro sobre los resultados de tu prueba de germinación y la importancia de las semillas para la supervivencia en el planeta</p> <p>¿Cómo debes seleccionar tus semillas? ¿Qué pasa con nuestros cultivos, habrá alimentos para todos?</p> <p>Si invirtiéramos el tiempo que utilizamos en este juego virtual en cultivar en nuestros hogares podríamos garantizar la seguridad alimentaria.</p>
	<p>¿Porqué las semillas son importantes para la nutrición del ser humano y para garantizar una seguridad alimentaria?</p> <p>http://www.somosamigosdelatierra.org/</p> <p>1. Construye un mapa conceptual a partir de de estos conceptos claves: Semilla, proceso de germinación, agua, luz, temperatura, seguridad alimentaria, nutrición, seres humanos, Farmville, reproducción.</p>

Anexo 3

Criterios de evaluación
Rúbrica para una actividad de aprendizaje

Criterios	4 Correcto y completo	3 Intermedio alto	2 Intermedio bajo	1 Incompleto e incorrecto
Aplicación de contenido <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifica todas las especies de semillas 	Identifica de forma clara todos las especies de semillas	Identifica la mayoría de las semillas	Identifica pocas de semillas	Solo Identifica dos semillas
Estructura (Organización de la información) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Domina la construcción de cuadros comparativos ▪ Coloca todos los datos en los diagramas 	Construye buenos cuadros comparativos	Omite información relevante en el cuadro comparativo	Coloca información incompleta en el cuadro comparativo	No sabe construir un cuadro comparativo
Presentación (Entrega y/o exposición del producto, incluyendo creatividad e innovación) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Publica en el blog con claridad el proceso de germinación de la semilla. 	Presenta de forma clara y creativa sus exposiciones en el blog utilizando recursos de apoyo	Publica y hace comentarios al resto de los compañeros	Entra al blog no publica pero hace comentarios a las publicaciones	No es capaz de publicar
Investigación (Análisis, selección de información, fuentes consultadas) Analiza y compara la información investigada de diferentes fuentes.	Compara la información investigada de diferentes fuentes.	Analiza la información investigada de diferentes fuentes.	Selecciona información acorde con el tema	Tiene información incorrecta sobre el tema a investigar

Trabajo colaborativo <ul style="list-style-type: none"> Desarrolla habilidades para trabajar en equipo. 	Colabora con sus compañeros para alcanzar los objetivos de del equipo.	Acepta las decisiones tomadas en el equipo pero	No participa en algunas de las actividades propuestas por el equipo	Le cuesta integrarse al equipo
Herramientas de andamiaje <ul style="list-style-type: none"> Construye un mapa conceptual en base los resultados 	Relaciona conceptos claves dentro del MC	Coloca conceptos claves	Construye proposiciones erradas	Indica conceptos erróneas

Documentación

Nombre:	Yakeline Morales		
Fecha:	8 de agosto de 2010	Sede:	ENJDA

Ejemplo:

Tipo de recurso:	Libro
Documentación:	INCAP.2009. MANUAL DE HORTICULTURA.

Tipo de recurso:	Página web
Documentación:	http://sesosdemo.com/2009/09/farmville-el-juego-perfecto/
Tipo de recurso:	Página web
Documentación:	http://www.rena.edu.ve/SegundaEtapa/ciencias/tiposrepro.html , FARMVILLE.docx , http://www.facebook.com
Tipo de recurso:	Página web

Documentación:	http://www.rena.edu.ve/SegundaEtapa/ciencias/tiposrepro.html https://www.blogger.com
Tipo de recurso:	Página web
Documentación:	http://www.somosamigosdelatierra.org/ http://www.youtube.com/watch?v=hEWWk8J1ggs