

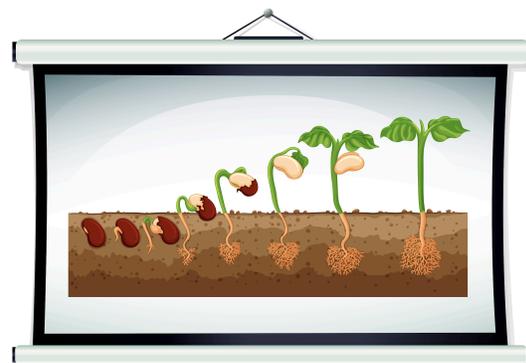
Nombre del alumno: _____

Curso y grupo: _º ESO _

Nombre de la práctica:

Germinación de alubias/habichuelas

28 de septiembre del 2024



VISIÓN GENERAL

Llevaremos a cabo un experimento que consistirá en sembrar semillas de alubias o habichuelas (= un tipo de legumbres como los garbanzos y lentejas) en diferentes condiciones de humedad.

Voy a enseñarte cómo se hace un PROYECTO de INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO para explicar por qué las alubias no germinan en los recipientes donde vienen envasados y si lo hacen fuera de ellos.

OBJETIVOS

1. Diseñar un experimento que permita la germinación de las alubias o habichuelas
2. Conocer los factores (= humedad, la luz, la temperatura, etc) que afectan a la germinación de las alubias.

PROYECTO de INVESTIGACIÓN

 Observación	Fenómeno biológico observado es <i>crecimiento de la alubia</i>
 Cuestión	PREGUNTA: <i>¿Por qué las alubias no germinan (= no empiezan a crecer y desarrollarse) en los envases donde se almacenan y si lo hacen fuera de ellos?</i>
 Hipótesis	HIPÓTESIS 1: <i>Las alubias están vivas, pero necesitan unas condiciones necesarias para la germinación</i> HIPÓTESIS 2: <i>Las alubias están muertas y por ello no germinan</i>
 Experimentación	EXPERIMENTO: <i>Sembrar semillas de alubias en diferentes condiciones de humedad</i>
	Vaso 1. <i>Alubia con algodón y sin agua (algodón seco + alubia encima)</i>
	Vaso 2. <i>Alubia con algodón y poca agua (algodón empapado + alubia encima)</i>
Vaso 3. <i>Alubia con algodón y mucha agua (agua cubre al algodón + alubia encima)</i>	

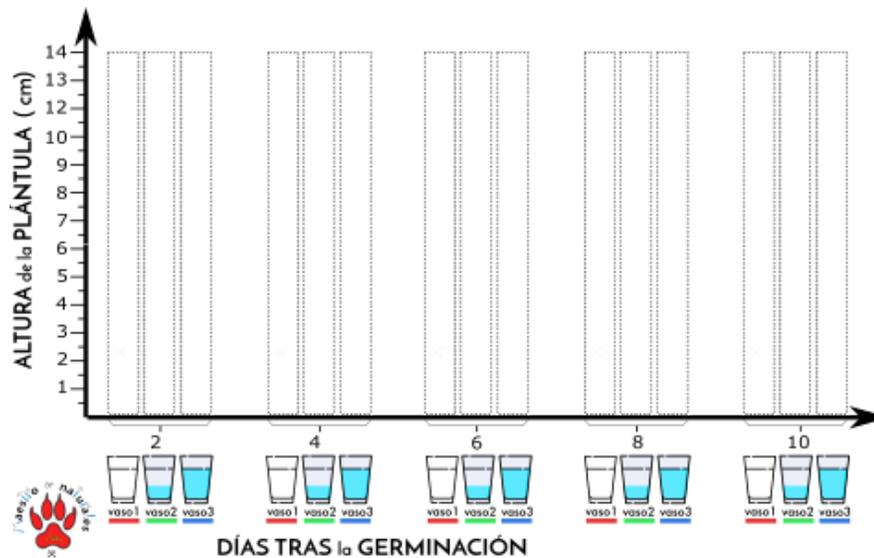


Análisis (=recogida de datos + visualización de los datos + resultados).

Fecha en el que germina	Tipos de vasos	Altura en cm en el 2º día tras la germinación	Altura en cm en el 4º día tras la germinación	Altura en cm en el 6º día tras la germinación	Altura en cm en el 8º día tras la germinación	Altura en cm en el 10º día tras la germinación
	Vaso 1					
	Vaso 2					
	Vaso 3					

Tabla 1. Registro de datos tomados en casa tras la germinación

Visualización de los datos



OCTUBRE 2021						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Gráfica 1. Relación entre los días de la germinación y la altura de la germinación

Resultados (= poner lo que has observado con una frase u oración simple):

- Vaso 1.
- Vaso 2.
- Vaso 3.



Conclusión (=poner lo que has puesto en los resultados y justificarlo):

- Vaso 1.
- Vaso 2.
- Vaso 3.

Conclusión general:



Ejemplo de cómo quiero que aparezca la foto →

Pega tus fotos aquí ¿Cómo? Muy fácil, sigue los siguientes pasos: 1º Subes tus fotos al Drive o al ordenador. 2 Vuelve a esta tabla. 3º Selecciona la foto de la tabla. 4º Reemplazar esa foto por tu foto. 5º Pica dos veces en la foto y cuadra tu foto hasta que se ve tu cara y la planta

<p>Fecha:</p>	<p>Fecha:</p>	<p>Fecha:</p>
Fecha: 30 sept 2021	Fecha: 30 sept 2021	Fecha: 30 sept 2021
<p>Fecha:</p>	<p>Fecha:</p>	<p>Fecha:</p>
Fecha: 30 sept 2021	Fecha: 30 sept 2021	Fecha: 30 sept 2021



SOLO ALUMNOS QUE OPTEN AL SOBRESALIENTE

Pega aquí la foto en la que aparezcas tú y TODAS las plantas de los TRES EXPERIMENTOS ¿Cómo? Muy fácil, sigue los siguientes pasos: 1º Subes tus fotos al Drive o al ordenador. 2 Vuelve a esta tabla. 3º Selecciona la foto de la tabla. 4º Reemplazar esa foto por tu foto. 5º Pica dos veces en la foto y cuadra tu foto hasta que se ve tu cara y la planta

Ejemplo de foto



Aquí la tuya

Fecha: 30 sept 2021

Fecha: 30 sept 2021