

## INVESTIGACIÓN DE OBSERVACIÓN EXPERIMENTAL (TRABAJO FINAL)

Nota:

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 6to A - B</b>	<b>Ptje. Otorgado: 78</b>	<b>Ptje. Obtenido:</b>
<b>Capacidad: Razonamiento Lógico</b>	<b>Destrezas: Habilidades Científicas (Observar, medir, registrar datos, formular explicaciones y proponer mejoras)</b>		
<b>Contenido: Necesidades de las Plantas</b>			

I-. De forma individual, realizarás el siguiente experimento, pero debes estar atento a cumplir cada una de las etapas a realizar:

### ETAPA 1: Preparación y riego: germinación.

- ✓ Prepara, una semana antes de la experiencia, cuatro vasos plásticos con los siguientes rótulos: **vasos 1 “sin aire”, vaso 2 “sin agua”, vaso 3 “sin luz” y vaso 4 “todo”**.
- ✓ Les agregan la misma cantidad de algodón y de legumbres (porotos) (2 semillas) y la riegan cuidadosamente hasta que salgan brotes.
- ✓ Registran las alturas de los brotes, como día 1. Los alumnos identifican las variables que se mantienen, que se cambian y que dan resultados.

### ETAPA 2: Diseño Experimental.

- ✓ Riegan el vaso “todo”
- ✓ Riegan el vaso “sin aire” y lo colocan en una bolsa con cierre reutilizable (ziploc) y cierran la bolsa.
- ✓ Riegan el vaso “sin luz” y lo colocan en una caja de cartón cerrada, donde no pueda darle la luz.
- ✓ Colocan los vasos “todo”, “sin aire” y “sin agua” los ponen cerca de una ventana soleada.

### ETAPA 3: Análisis de los resultados.

- ✓ Revisan los brotes cada día por medio (los días 1, 3, 5 y 7), regándolos cuando el algodón esté seco, excepto el brote del envase “sin agua”.
- ✓ Registran la altura de los brotes y otras observaciones en una tabla los días de observación.
- ✓ Completan con el registro de los brotes las tablas de información de cada uno de los días observados.
- ✓ Elaboran 4 gráficos de barras con la información de las tablas de los días 1, 3, 5 y 7.
- ✓ Escriben conclusiones de la investigación experimental.
- ✓ Evalúan planificación y ejecución del trabajo, proponiendo mejoras.

**CUADRO DE REGISTRO DE OBSERVACIONES**

En este cuadro deberás completar con las observaciones que has realizado durante los días intermedios (1, 3, 5 y 7). **¿Qué observaciones?**  
La medición de los brotes de los distintos vasos y otra observación que te haya llamado la atención, como por ejemplo color, olor, aparición de hoja. Etc **(20 pts.)**

<b>DÍA 1</b>	<b>DÍA 3</b>	<b>DÍA 5</b>	<b>DÍA 7</b>
FECHA: _____	FECHA: _____	FECHA: _____	FECHA: _____
Vaso 1:	Vaso 1:	Vaso 1:	Vaso1:
Vaso 2:	Vaso 2:	Vaso 2:	Vaso 2:
Vaso 3:	Vaso 3:	Vaso 3:	Vaso 3:
Vaso 4:	Vaso 4:	Vaso 4:	Vaso 4:

**Anexo Fotografía Día 1 y 7 ( 2 PTS)**

DÍA 1

DÍA 7

**Registro de Información:** Completar las tablas con la información obtenida en el cuadro de registro de observaciones. Luego realiza un gráfico en el papel milimetrado con los datos de la tabla, recórtalo y pégalo en esta sección. **No olvides identificar las variables, hacer las barras (pintarlas) y escribir el título que sería el mismo de la tabla. (9 pts)**

**Tabla 1: Información Día 1 (4 pts)**

<b>Vaso (características)</b>	<b>Crecimiento brotes (cm)</b>
<b>Vaso 1 (sin aire)</b>	
<b>Vaso 2 (sin agua)</b>	
<b>Vaso 3 (sin luz)</b>	
<b>Vaso 4 (recibe todo)</b>	

**Tabla 2: Información Día 3 (4 pts)**

<b>Vaso (características)</b>	<b>Crecimiento brotes (cm)</b>
<b>Vaso 1 (sin aire)</b>	
<b>Vaso 2 (sin agua)</b>	
<b>Vaso 3 (sin luz)</b>	
<b>Vaso 4 (recibe todo)</b>	

**Tabla 3: Información Día 5 (4 pts)**

<b>Vaso (características)</b>	<b>Crecimiento brotes (cm)</b>
<b>Vaso 1 (sin aire)</b>	
<b>Vaso 2 (sin agua)</b>	
<b>Vaso 3 (sin luz)</b>	
<b>Vaso 4 (recibe todo)</b>	

**Tabla 4 : Información Día 7 (4 pts)**

<b>Vaso (características)</b>	<b>Crecimiento brotes (cm)</b>
<b>Vaso 1 (sin aire)</b>	
<b>Vaso 2 (sin agua)</b>	
<b>Vaso 3 (sin luz)</b>	
<b>Vaso 4 (recibe todo)</b>	

3-. CONCLUSIONES DE LA INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (2 PTS.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4-. EVALUACIÓN DEL TRABAJO, PROPUESTA DE MEJORAS (2 PTS.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fecha de entrega 14 de diciembre hasta las 23:00 hrs. (Vía correo) Después de esa fecha no se recibirán trabajos**

- ✓ Pueden imprimir este formato y completarlo. Luego sacarle fotos y enviarlo por correo con el nombre y curso.
- ✓ Otra opción sería para aquellos que no tienen los medios para imprimir, copiar este formato de trabajo en el cuaderno de forma ordenada y letra legible. Desarrollarlo y luego enviar las fotos al correo con el nombre y curso.

**Correo: profesorakarinpenaa@gmail.com**