

# Viabilidad de semillas

Cada comisión usará: 2 cajas plásticas  
10 semillas de maíz lote A  
10 semillas de maíz lote B  
10 semillas de girasol  
papel absorbente  
5 ml de TTC

**OJO:**  
las semillas tienen fungicida,  
lavarse bien las manos si las tocan!

## Metodología:

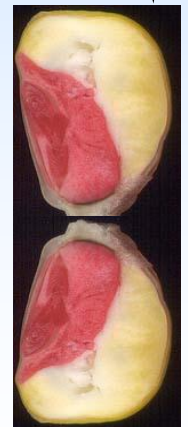
1. cortar las semillas de maíz manteniendo las dos mitades unidas por el extremo. Ubicar las semillas del lote A en la caja y las del lote B en la tapa de la misma caja. Apoyar la zona cortada sobre la solución de TTC.
2. Quitar la cubierta de las semillas de girasol y sumergirlas en solución de TTC en la otra caja plástica.
3. Esperar aproximadamente 30 minutos.

## Resultados:

Contar en cada caja el número de semillas coloreadas.

Observar la localización de la tinción en mono y dicotiledóneas.

Realizar el informe.

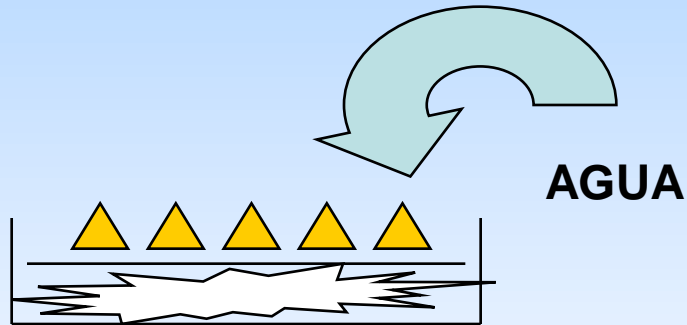


# Germinación de semillas

Cada comisión usará: 2 cajas plásticas  
10 semillas de **maíz** lote A  
10 semillas de **maíz** lote B  
papel absorbente

## Metodología:

Armar un sistema como se indica para el lote A y otro para el lote B.



Humedecer.

Rotular: número de comisión y lote.

Atar las 2 cajas juntas.

Ubicar en la caja que se indique para ser llevadas a la cámara de germinación.

Se evaluarán los resultados **la semana próxima**.

# Imbibición de semillas

## Metodología:

Se ubicarán 10 semillas viables de **avena** en cajas plásticas o de aluminio con papel absorbente húmedo.

Se llevarán, durante 24 hs: una caja a la heladera ( $4^{\circ}\text{C}$ ),  
una caja a una estufa ( $40^{\circ}\text{C}$ ) (aluminio)  
una caja a temperatura ambiente ( $22^{\circ}\text{C}$ ).

Al día siguiente las 3 cajas se llevarán (la cátedra) a cámara de germinación.

Se evaluarán los resultados a la semana siguiente.

# Resultados del ensayo de imbibición a diferentes temperaturas en semillas de maíz.

Pretratamiento	a los 3 días	A los 7 días
Frío		
Calor		
Temp ambiente		

## Informe:

Analizar el efecto de las diferentes temperaturas sobre la imbibición y posterior germinación en esta especie.

# Vigor de semillas

## Test de CE en soja

### Materiales:

- 75 ml de agua destilada por muestra
- dos lotes diferentes de 50 semillas de soja.
- Conductímetro

### Metodología:

- Se pesaron 50 semillas y se colocaron en el agua destilada durante 24 h a 25°C.
- Medir conductividad

## Test de frío en maíz

### Materiales:

- Sustrato: mezcla de suelo donde se ha cultivado maíz y arena (1:1)
- 50 semillas de maíz del lote A
- Recipiente de 30x20x10 cm

### Metodología:

- Se colocan las semillas en el recipiente con el sustrato y se riegan con agua destilada hasta el 70% de la capacidad de retención del suelo.
- Se colocan a 10°C por 7 días y luego a 25°C por 7 días y se cuentan plántulas emergidas.

# COMO SE HACEN LOS INFORMES?

Todo informe tiene una estructura determinada:

Título

Objetivo

~~Materiales y métodos~~

Resultados

Conclusión