

CIENCIAS DE LA AGRICULTURA

TÍTULO: Pruebas de germinación de las semillas

TEMA: Ciencias (Biología, Botánica, y Matemáticas)

GRADOS: 5-12. Diversos factores pueden ser más complicados para estudiantes mayores.

MATERIAL (ES):

- Guantes de látex o de vinil
- 150 semillas (pueden utilizar semillas de las palomitas de maíz, de cualquier variedad)
- 6 juegos de placas de Petri (superior e inferior) se sugiere de 100 x 15 mm
- Papel filtro o círculos de papel absorbente
- Agua destilada
- Parafina
- Hojas de registro

OBJETIVOS: Demostrar el efecto de los diferentes parámetros (tales como la temperatura, la luz y el agua) tienen sobre la viabilidad de la semilla.

TIEMPO NECESARIO: La observación de las semillas debe tomar sólo unos pocos minutos cada día. La totalidad del experimento no debe durar más de 10 días.

DESCRIPCIÓN GENERAL

ANTECEDENTES: Los diferentes tipos de semillas tienen diferentes vidas útiles. Si las semillas se almacenan durante un período prolongado de tiempo, las pruebas de germinación se pueden realizar para determinar si las semillas son viables antes de ser plantadas.

La realización de una sencilla prueba de germinación de semillas, en una población de muestra de semillas es una buena manera de estimar el porcentaje de semillas totales que van a germinar en el campo.

PROCEDIMIENTO:

Asegúrese de usar guantes de látex antes de iniciar el experimento para evitar la contaminación de las semillas con aceites y hongos. Cubra el fondo del plato de petri con papel filtro o toallas de papel. Disperse 25 semillas en el papel en cada plato. Humedezca las semillas y el papel filtro con agua destilada. Ponga la tapa de Petri.

Cubra con una tira de Parafina el rededor del borde de la placa de Petri para evitar la evaporación. Etiquete el plato superior del petri con la fecha y tipo de tratamiento.

Observe las semillas todos los días para la germinación. La germinación se ha producido cuando la raíz blanca emerge de la semilla. Cuente el número de semillas

