

# Explorando la Flor: Descubre las Partes y su Función

*Ciencias Naturales | Biología | Aprendizaje Basado en Indagación*

## Descripción

En esta sesión de biología, los estudiantes de primaria explorarán las partes de una flor utilizando materiales de laboratorio para observar directamente cada estructura. El propósito es que identifiquen las partes principales de la flor y comprendan la función que cada una cumple para la planta. Esta actividad es relevante porque las flores son esenciales para la reproducción de muchas plantas que vemos en el entorno cotidiano, desde los jardines hasta los alimentos que consumimos. Mediante la indagación y el trabajo colaborativo, los niños desarrollarán habilidades de observación, formulación de preguntas y trabajo en equipo, conectando el aprendizaje con el mundo natural que los rodea. Al finalizar, los estudiantes podrán relacionar la forma y función de las partes de la flor, lo que fortalecerá su curiosidad y comprensión sobre la naturaleza.

## Objetivos de Aprendizaje

- Identificar las partes principales de la flor utilizando materiales de laboratorio.
- Relacionar cada estructura de la flor con su función específica para la planta.
- Colaborar en equipos para investigar y compartir observaciones sobre las flores.
- Evaluar el aprendizaje de sus compañeros mediante una rúbrica sencilla en trabajo en pares.

## Recursos Necesarios

- Flores frescas (mínimo 1 por grupo de 3-4 estudiantes), preferiblemente con pétalos grandes y visibles.
- Lupas de mano (1 por estudiante o mínimo 1 por pareja).
- Pinzas o palillos para manipular las flores en detalle.
- Cartulina o papel grande para hacer un cartel con las partes de la flor.
- Marcadores o crayones de colores.
- Tarjetas con nombres de las partes de la flor (pistilo, estambre, pétalo, sépalo, receptáculo).
- Rúbrica sencilla impresa para evaluación en pares.
- Espacio de laboratorio o aula con mesas para trabajo en grupos.

## Requisitos Previos

- Conocimiento básico sobre plantas y que las flores son parte de ellas.
- Habilidad para trabajar en equipo y expresar ideas oralmente.
- Habilidad para observar detalles y usar lupas o herramientas sencillas.

# Actividades

## Fase de Inicio

**Tiempo estimado:** 10 minutos

### Propósito de la sesión

**Docente:** “Hoy vamos a descubrir las partes que tiene una flor y por qué son importantes para que la planta crezca y tenga frutos. Vamos a ser pequeños científicos que investigan con sus propias manos.”

**Estudiantes:** Escuchan y se preparan para explorar.

### Activación de conocimientos previos

**Docente:** Muestra una imagen grande y colorida de una flor y pregunta: “¿Alguien puede decirme qué partes ven en esta flor? ¿Para qué creen que sirven?”

**Estudiantes:** Responden libremente, compartiendo lo que conocen o imaginan.

### Motivación y enganche

**Docente:** “¿Sabían que sin las flores no tendríamos muchas frutas ni verduras? Hoy vamos a descubrir cómo cada parte de la flor ayuda a que eso suceda.”

### Contextualización

**Docente:** “Vamos a usar lupas para ver las flores muy de cerca y entender su función, como verdaderos exploradores. Esto nos ayudará a cuidar mejor las plantas en casa o en el jardín.”

**Estudiantes:** Se preparan para la actividad práctica.

## Fase de Desarrollo

**Tiempo estimado:** 38 minutos

### Presentación del contenido

**Docente:** “En grupos vamos a observar las flores con lupas y encontrar cada parte: pétalos, sépalos, estambres y pistilos. Luego, con nuestras observaciones, relacionaremos cada parte con su función.”

### Actividad 1: Explorando la flor

- **Objetivo:** Identificar las partes principales de la flor.
- **Instrucciones:**
  - Formar grupos de 3-4 estudiantes.
  - Cada grupo recibe una flor, lupas y pinzas.
  - Observen la flor y señalen las partes que conocen.

- Usen las tarjetas con nombres para intentar nombrar cada parte.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes
- **Producto:** Lista o señalización de las partes identificadas en la flor real.
- **Tiempo:** 15 minutos
- **Rol del docente:** Circular entre grupos, hacer preguntas orientadoras como “¿Qué parte creen que ayuda a que la flor tenga semillas?”, “¿Cómo creen que se ve esta parte con lupa?”

## Actividad 2: Relacionando partes con funciones

- **Objetivo:** Relacionar cada estructura de la flor con su función para la planta.
- **Instrucciones:**
  - En su grupo, discutan qué creen que hace cada parte de la flor.
  - Usen las tarjetas de funciones (por ejemplo: “ayuda a atraer insectos”, “produce polen”, “protege la flor”) y relacionen cada función con la parte correspondiente.
  - Confeccionen un cartel con dibujos o palabras que expliquen cada parte y su función.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes.
- **Producto:** Cartel visual que muestre partes y funciones.
- **Tiempo:** 15 minutos
- **Rol del docente:** Facilitar el diálogo, hacer preguntas para profundizar, como “¿Por qué creen que los pétalos tienen colores?” o “¿Qué pasaría si no existieran los estambres?”

## Actividad 3: Evaluación en pares con rúbrica sencilla

- **Objetivo:** Evaluar y retroalimentar el aprendizaje de compañeros.
- **Instrucciones:**
  - Cada grupo presenta su cartel a otro grupo.
  - Usando la rúbrica sencilla, evalúan si el grupo identificó correctamente las partes y funciones.
  - Dan retroalimentación positiva y sugieren mejoras si es necesario.
- **Organización:** Trabajo en parejas de grupos (grupos de 3-4 frente a otro grupo).
- **Producto:** Rúbrica completada y retroalimentación oral.
- **Tiempo:** 8 minutos
- **Rol del docente:** Supervisar que la evaluación sea respetuosa, apoyar en dudas, asegurar que la retroalimentación sea constructiva.

## Diferenciación

- **Para estudiantes que terminan antes:** Invitar a crear una pequeña historia o dibujo que explique cómo una abeja ayuda en la función de la flor (polinización).

- **Para estudiantes que necesitan apoyo:** Asignar un adulto o estudiante guía para ayudar a identificar partes y apoyar en la elaboración del cartel con dibujos simples y etiquetas.

## Transiciones

Después de la exploración y construcción del cartel, se pasa a la evaluación entre pares, señalando que compartir y escuchar a otros ayuda a aprender más y corregir errores.

## Fase de Cierre

**Tiempo estimado:** 12 minutos

### Síntesis

**Docente:** “Vamos a hacer un mapa mental colectivo en la pizarra con las partes de la flor y su función, para recordar todo lo que aprendimos.”

**Estudiantes:** Aportan ideas y el docente escribe y conecta en la pizarra.

### Reflexión metacognitiva

**Docente:** Formula las siguientes preguntas para que los estudiantes respondan en voz alta o por escrito:

- ¿Cuál fue la parte de la flor que más te llamó la atención y por qué?
- ¿Cómo crees que ayuda cada parte a que la planta pueda tener frutos o semillas?
- ¿Qué aprendiste al trabajar con tus compañeros?

### Retroalimentación

**Docente:** Felicita a los grupos por su trabajo, resalta ideas importantes observadas, y corrige suavemente conceptos erróneos escuchados durante la exposición y la evaluación en pares.

### Transferencia

**Docente:** “Ahora que conocen las partes y funciones, pueden observar flores en casa o en el parque y contarle a su familia lo que descubrieron.”

### Tarea o reto

**Docente:** “Para la próxima clase, trae una flor que encuentres en casa o en el parque y trata de identificar al menos tres partes con la ayuda de un adulto.”

## Evaluación

**Tipo de evaluación:** Formativa durante la fase de desarrollo (evaluación en pares con rúbrica). También se realiza reflexión metacognitiva en cierre para autoevaluación.

### Criterios de evaluación:

- Identificación correcta de las partes principales de la flor (objetivo 1).

- Relación adecuada entre cada parte y su función (objetivo 2).
- Participación activa y colaborativa durante la elaboración del cartel (objetivo 3).
- Capacidad para evaluar y retroalimentar a un compañero respetuosamente (objetivo 4).

#### **Instrumentos sugeridos:**

- Rúbrica sencilla para evaluación en pares (incluye identificación, relación función, presentación, trabajo colaborativo, comunicación).
- Observación directa del docente durante las actividades.
- Registro de respuestas en la reflexión metacognitiva.

#### **Evidencias de aprendizaje:**

- Cartel grupal que identifica partes y funciones de la flor.
- Rúbricas completadas durante la evaluación entre pares.
- Participación en la reflexión oral o escrita.

## **Enriquecimientos**

### **Inicio - Contextualizar**

#### **Contextualización para la Fase de Inicio**

¿Alguna vez has visto flores en tu jardín, en el parque o cuando vas con tu familia al mercado? Las flores no solo son bonitas y huelen rico, sino que tienen partes especiales que ayudan a las plantas a vivir y a crecer. Por ejemplo, ¿sabías que las flores ayudan a las plantas a hacer nuevas plantas? Hoy vamos a descubrir juntos cuáles son las partes de una flor y para qué sirven, usando flores reales y materiales que tenemos en el aula.

Piensa en un paseo que hayas hecho al parque o en un lugar con muchas plantas. Seguro viste diferentes tipos de flores, algunas grandes, otras pequeñas, unas con colores brillantes y otras con olores especiales. Todas esas flores tienen partes que trabajan en equipo para ayudar a la planta a crecer y a hacer más flores. Aprenderemos a conocer esas partes y a entender cómo ayudan a la planta, como si fueran pequeños amigos que hacen un trabajo importante. Esta sesión será divertida porque no solo vamos a hablar, sino que también vamos a tocar, mirar con lupa y trabajar en equipo para descubrir todo sobre las flores. Así que prepárate para ser un pequeño científico y explorar el mundo de las flores de cerca.

#### **Opciones para los Objetivos de Aprendizaje**

- **Opción 1:** Observar flores reales con lupas y usar etiquetas para identificar las partes principales (pétalos, sépalos, estambres, pistilo) y luego explicar en grupo para qué sirve cada parte.
- **Opción 2:** Armar un modelo de flor con materiales de laboratorio (papel, plastilina, palillos) para representar cada parte y, en parejas, describir la función que cumple cada estructura en la planta.

- **Opción 3:** Realizar una exploración práctica donde en pequeños grupos desmonten flores para identificar cada parte, registren sus observaciones en una tabla y relacionen cada sección con su función mediante una lluvia de ideas compartida con la clase.

### Trabajo Colaborativo

Los estudiantes trabajarán en grupos de 3 o 4 para fomentar la colaboración. Cada grupo realizará la actividad seleccionada (observación, armado o desmontaje), compartirá sus hallazgos y discutirá las funciones de las partes de la flor. Al final, cada grupo presentará lo que aprendieron a sus compañeros para reforzar el aprendizaje colectivo.

### Rúbrica Sencilla para Evaluación entre Pares

| Criterio                                | Excelente (3 puntos)                                              | Bien (2 puntos)                                     | Necesita Mejorar (1 punto)                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Identificación de las partes de la flor | Identifica correctamente todas las partes principales de la flor. | Identifica algunas partes de la flor correctamente. | Tiene dificultad para identificar las partes de la flor. |
| Relación de la función de cada parte    | Explica claramente la función de cada parte de la flor.           | Explica la función de algunas partes de la flor.    | No explica o explica incorrectamente las funciones.      |
| Trabajo en equipo                       | Participa activamente y ayuda a sus compañeros.                   | Participa pero con poca colaboración.               | No participa o dificulta el trabajo en grupo.            |