



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ**

**AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2017**

**TALLER DE REINO VEGETAL**

**PREGUNTA DE APRENDIZAJE**







**¿Qué usos tiene las plantas en la industria, en la medicina y en los remedios caseros?**

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **curso:** \_\_\_\_\_ **fecha entrega:** \_\_\_\_\_

1. Explique las características propias del reino hongo
2. Complete el siguiente cuadro sobre las principales características de los distintos grupos del reino vegetal- **(hacer en hojas aparte)**

|              | ¿Flores? | ¿Vasos conductores? | ¿Fruto? | Semillas o Esporas |
|--------------|----------|---------------------|---------|--------------------|
| Briófitas    |          |                     |         |                    |
| Pteridófitos |          |                     |         |                    |
| Gimnospermas |          |                     |         |                    |
| Angiospermas |          |                     |         |                    |

3. Los siguientes pertenecen al reino vegetal, escribe a que grupo específico pertenece y a como se llama.

|   |  |  |   |  |  |
|---|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|   | musgo  |  | terefitas   |  | Maiz   |

4. Complete el cuadro con las siguientes palabras:

Angiospermas, briofitos, cormofitos, dicotiledoneas, espermatitas, gimnospermas, monocotiledoneas, plantas no vasculares, plantas vasculares, pteridofitos

|   |  |
|---|--|
| Sin vasos conductores:  | Con vasos conductores:                 |
| Semillas con un cotiledón:  | Semillas con 2 cotiledones :           |
| Sin flores, con esporas:  | Con flores y semillas:                 |
| Sin frutos:   | con frutos:                            |
| Sin raíces, tallos e hijas, sin flores con esporas para reproducción: | Con raíces, tallos y hojas verdaderas: |

LEA EL TEXTO COMPRENSIVAMENTE Y LUEGO RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 6 A LA 10.

**REINO VEGETAL.** Está formado por las plantas, todos los organismos de este reino son fotosintéticos, lo cual les da la capacidad de producir su alimento; por eso se llaman organismos productores.

Se pueden clasificar en dos grupos **Las briófitas** o plantas no vasculares es decir no poseen tejidos conductores y **las cormofitas** o plantas vasculares se les llama así porque poseen tejidos conductores. Las **briófitas** no tienen raíces, tallos ni hojas definidas entre ellas tenemos a los musgos, son plantas sin flores (criptogramas). Las cormofitas son plantas que tienen tejidos conductores estas a su vez se subdividen en: **Pteridofitos** que son plantas sin flores ni semillas que se reproducen por esporas en este grupo se encuentran los helechos. Las **Espermatofitos** son plantas con flores y frutos aquí en encontramos **las gimnospermas** que son plantas con semillas desnudas un ejemplo de estas son los pinos; y **las angiospermas** que tienen semillas cubiertas por fruto, ejemplo de estas son el mango, el aguacate.

5. Las plantas se pueden clasificar en dos grupos estos son:  
A. Las briófitas y espermatofitas      B. Las briofitas y las cormofitas  
C. Las angiospermas y las gimnospermas.      D. Las cormofitas y las espermatofitas.
6. A las plantas sin flores se les llama:  
A. Criptogramas      B. Briófitas.      C. Musgos.      D. Espermatofitas.
7. A las plantas cormofitas o vasculares se les llama así porque poseen:  
A. Tejidos      B. Tejidos largos      C. Tejidos conductores.      D. Vasos
8. Las plantas cormofitas se subdividen en:  
A. Teridofitos y espermatofitos      B. Teridofitos y angiospermas      C. Espermatofitos y briofitas      D. Gimnospermas y angiospermas.
9. Las espermatofitos son plantas con flores y fruto estas a su vez se subdividen en angiospermas y gimnospermas dos ejemplos de angiospermas son:  
A. Pino y mango      B. Musgo y aguacate      C. Aguacate y mango      D. Helecho y guama
10. El reino vegetal está conformado por las plantas:  
A. Briofitas y levaduras      B. Briofita s y cormofitas.      C. Cormofitas y superiores      D. Algas y briofitas.

**11. Clave ( coloca la letra en la característica que corresponda**

|                 |                          |   |
|-----------------|--------------------------|---|
| A. briófitas    | <input type="checkbox"/> | Árboles y arbustos que poseen tejidos vasculares, pero carecen de frutos. |
| B. gimnospermas | <input type="checkbox"/> | Plantas pequeñas que carecen de tejidos vasculares y flores.              |
| C. pteridofitas | <input type="checkbox"/> | Plantas con tejidos vasculares, flores y frutos.                          |
| D. angiospermas | <input type="checkbox"/> | Plantas que poseen tejidos vasculares primitivos y carecen de flores.     |

**12. Relacione el grupo de plantas con su características por medio de un línea cada una con un color**

| GRUPOS DE PLANTAS  | CARACTERÍSTICAS   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Briofitas</li><li>• Pteridofitas</li><li>• Gimnospermas</li><li>• Angiospermas</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Árboles y arbustos que poseen tejidos vasculares y flores pero carecen de frutos</li><li>• Plantas pequeñas que carecen de tejidos vasculares y flores</li><li>• Plantas con tejidos vasculares, flores y frutos</li><li>• Plantas que poseen tejidos vasculares primitivos y carecen de flores</li></ul> |

13. Las plantas por producir su propio alimento se dice que las plantas son:\_\_\_\_\_ realizan\_\_\_\_\_ consiste en:\_\_\_\_\_
14. Las plantas están formadas por células vegetales es decir que tienen cloroplastos esto que beneficios le trae : \_\_\_\_\_
15. Los musgos, junto a las hepáticas, pertenecen al phylum:  
a. Briophyta      c. Tracheophyta  
b. Mycophyta      d. Crysophyta
16. Los helechos, los pinos y las plantas con flores presentan vasos conductores de la savia y, por esta razón, su phylum se denomina:  
a. Mycophyta      c. Rhodophyta  
b. Bryopyta      d. Tracheophyta
17. Las plantas angiospermas se caracterizan por la presencia de flores que les permite realizar su proceso de reproducción ,un ejemplo de angiosperma es:  
a. Cola de caballo      c. Pino candelabro  
b. Clavel      d. Espirogira
18. ¿Cuál es la función de los estambres?  
a. Envolver los órganos sexuales de las flores.
19. ¿De dónde obtienen el alimento las plantas?  
a. De otros seres vivos, como por ejemplo insectos.  
b. Del aire.  
c. Fabrican su propio alimento a partir de sales minerales, agua, el aire y la luz del sol.
20. El agua y las sales minerales que las plantas absorben a través de sus raíces reciben el nombre de:  
a. Savia bruta  
b. Savia elaborada  
c. Clorofila
21. ¿A qué deben las plantas el color verde de sus hojas?  
a. A la savia bruta  
b. A la savia elaborada  
c. A la clorofila

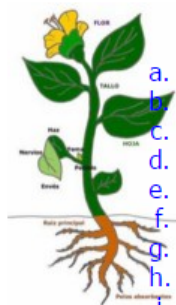
22. Las raíces son las encargadas de absorber:  
 a. Agua y sales minerales  
 b. Agua  
 c. El dióxido de carbono del aire
23. En la fotosíntesis las plantas:  
 a. Consumen oxígeno y producen dióxido de carbono.  
 b. Consumen dióxido de carbono y producen oxígeno.  
 c. Consumen vapor de agua.
24. La luz del sol es un elemento fundamental en la alimentación de las plantas.  
 Verdadero  
 Falso
25. Las raíces se encargan de absorber únicamente el agua del suelo.

Verdadero  
 Falso

26. La savia bruta es el líquido nutritivo que se fabrica en las hojas de la planta.  
 Verdadero  
 Falso
27. La savia elaborada es transportada por los tubos leñosos.  
 Verdadero  
 Falso
28. Mediante la fotosíntesis las plantas elaboran sus propios alimentos.  
 Verdadero  
 Falso

29. Los vegetales con flor, que se reproducen por semillas protegidas y con frutos verdaderos se llaman. \_\_\_\_\_
30. El órgano sexual femenino de las plantas con flores se llama. \_\_\_\_\_
31. El órgano sexual masculino de las plantas con flores se llama. \_\_\_\_\_
32. Dibujar la flor con sus partes: hacer en hoja anexa.
33. Haga un mapa conceptual de la parte reproductiva ( masculina – femenina de la flor)
34. La savia que pasa por las hojas y llega al resto de las partes de la planta se llama savia \_\_\_\_\_
35. La savia que está compuesta por agua y minerales es: \_\_\_\_\_
36. Explique en que consiste la fotosíntesis, haga dibujo \_\_\_\_\_

37. De la siguiente lista, Señala las características de los vegetales



- a.  autotrofos  
 b.  heterotrofos  
 c.  unicelulares  
 d.  pluricelulares  
 e.  con tejidos y órganos  
 f.  sin tejidos y órganos  
 g.  tienen capacidad de movimiento  
 h.  células eucariotas  
 i.  células procariotas  
 j.  células animales  
 k.  células vegetales

38. Busca las palabras y defínelas:

- helechos  
 musgos,  
 cafeto,  
 Pino.  
 Monocotiledóneas  
 Dicotiledóneas  
 Traqueofitas  
 angiospermas,  
 gimnospermas,  
 fanerógamas,  
 pteridofitas  
 fanerogamas  
 briofitas,  
 hepáticas  
 talofitas

T R A Q U E O F I T A S I E J Q L D B O  
 N O A P A B K H P F C S C O S T A J N O  
 E E E K X G G Y M A A S G L A A L S N P  
 E Y N C P M D G W N N A T O M L G X R I  
 O A O R M R S Y P E Y T G H R O L X P U  
 K X D O O O Q W D R W I V C E F C T S N  
 W M E N N E X V R O R F G E P I M M P J  
 K U L I O L S O D G X O X L S T R A R R  
 X S I P C V J I W A P I V E O A X V A O  
 H G T X O G H H I M Q R O H N S E L N O  
 X O O J T T Q D I A Q B T A M R J N G W  
 X S C C I N P O F S C S N E I I M M I U  
 X A I V L H E P A T I C A S G D W R O M  
 P P D O E X O X K Q A X M J H K M B S S  
 Q N F A D I Q S C T Q T E B W O L B P I  
 T I C S O H N R V F O C Y O E A C V E P  
 X Q K O N N F O C P S X C A F E T O R M  
 U X F A I P T E R I D O F I T A S Q M J  
 B N S F A O C K R O L J A X B H V V A V  
 M P C X B S T T F J A G O R C E S W S L