

PLANEACIÓN PARA GRADO QUINTO DE PRIMARIA

Docente: Leidy Jhoana Parroquiano Vargas.

Fecha: 20/05/2017

LOS CINCO REINOS DE LA NATURALEZA

OBJETIVO: Conocer e identificar los cinco reinos de la naturaleza, cómo se clasifican, cuáles son sus características generales y demás aspectos importantes de los seres vivos.

Objetivos específicos:

Reconocer la clasificación existente dentro de las Plantas fanerógamas.

Identificar las propiedades de las plantas fanerógamas y sus principales características

PLANTAS FANERÓGAMAS

CARACTERES E IMPORTANCIA DE LAS FANEROGAMAS.

Las fanerógamas son las plantas que tienen flores, que son los órganos de la reproducción; en contraposición con las criptógamas que no tienen flores u órganos reproductores visibles.

Las fanerógamas también se llaman "ANTOFITAS" (Plantas con flores) o espermafitas (plantas que dan semilla).

Las fanerógamas tienen en común que son plantas verdes, es decir, que tienen clorofila para elaborar, por medio de la fotosíntesis su propio alimento (son autótrofas). Además poseen raíces, tallos, y hojas vasculares y, como ya arriba se indicó, tienen flores y dan fruto.



Todas estas cualidades hacen que las fanerógamas sean las plantas más importantes del reino vegetal, no solo por la superioridad de su organización; sino porque son, también, las plantas más útiles al hombre.

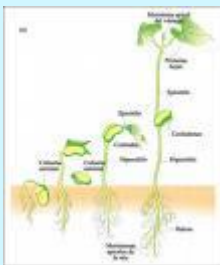
Las plantas **fanerógamas** se dividen en dos grandes grupos: las **angiospermas** (tienen sus semillas dentro de un ovario) y las **gimnospermas** (tienen sus semillas al desnudo).

Se van a estudiar, aunque sea elementalmente, algunas plantas tipo, escogiendo para cada caso, las plantas más frecuentes en nuestro país.

ESTUDIO DE LAS ANGIOSPERMAS

Las plantas angiospermas se dividen, a su vez, en dicotiledóneas, cuya semilla tiene dos cotiledones; y en monocotiledóneas, que solamente tienen un cotiledón por cada semilla.

DICOTILEDONEAS Y MONOCOTILEDONEAS.



Comprende la inmensa mayoría de los árboles y arbustos y, también, plantas de menor tamaño. Para distinguirlas con cierta facilidad, aunque teniendo en cuenta que hay casos muy difíciles, basta con observar su raíz, que es típica; su tallo bascula rizado, que forma anillos concéntricos; sus hojas pecioladas con nervadura reticular y, principalmente, sus partes florales (pétalos, cáliz, estambres y carpelos); divididas, comúnmente en 4 o 5 partes. El conjunto de estos caracteres de la raíz, tallo, hojas y flores, dará una rápida identificación de que se trata de un dicotiledónea.

EJEMPLO DE DICOTILEDONEAS: EL FRIJOL

Entre los platillos más conocidos de nuestro país están los llamados frijoles y ejotes. Esto no son sino las semillas maduras y las vainas verdes, respectivamente, de la planta llamada frijol, científicamente conocida por *Phaseolus vulgaris*.

Es posible que el origen del frijol sea la América tropical; el caso es que se adaptó perfectamente a cualquier región, sembrándose durante el invierno en lugares cálidos y durante el verano en los fríos. Su valor alimenticio es considerable, pero sobre todo es apreciado por los agricultores porque, como sucede con todas las leguminosas sus raíces poseen unos nódulos o ensanchamientos causados por la acción de bacterias nitrificantes que fijan en el suelo el nitrógeno tan necesario para la nutrición de las plantas; ayudando, de esa manera, a la recuperación de los terrenos agotados por el cultivo de otras plantas que no poseen esta cualidad, como sucede con las gramíneas.

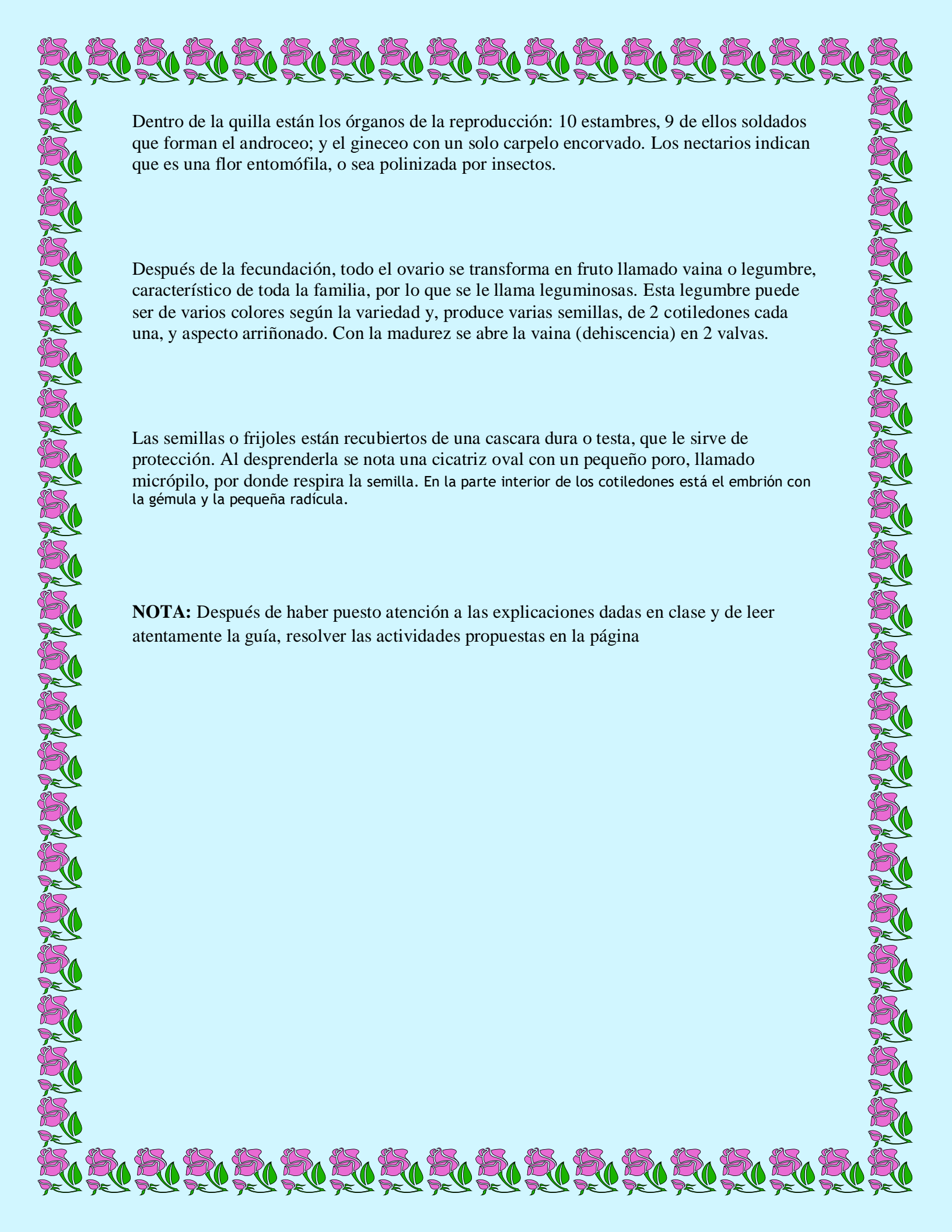
El frijol es una planta ebrasea su raíz es típica; sin embargo, con bastantes raíces secundarias en donde se alojan los nódulos antes de escritos.



El tallo es voluble y puede tener hasta tres metros de longitud.

Las hojas maduras son alternas, compuestas de tres folíolos semejantes, con estipulas. Los bordes de sus hojas son enteros y sus nervaduras como la pluma de un ave o pinnatinerves.

Las flores están en racimos, que nacen de la parte axilar del peciolo de las hojas. El cáliz es gamosépalo o soldado, bilabiado con el labio superior con 2 sépalos y el inferior con 3. La corola consta de 5 pétalos desiguales de aspecto conjunto de mariposa. Por lo que dice que es una flor papilionada. El pétalo grande es el estandarte, los laterales forman las alas y el inferior la quilla. Su color cambia según la variedad del frijol: blanco, amarillo, lila, rojo, etc.



Dentro de la quilla están los órganos de la reproducción: 10 estambres, 9 de ellos soldados que forman el androceo; y el gineceo con un solo carpelo encorvado. Los nectarios indican que es una flor entomófila, o sea polinizada por insectos.

Después de la fecundación, todo el ovario se transforma en fruto llamado vaina o legumbre, característico de toda la familia, por lo que se le llama leguminosas. Esta legumbre puede ser de varios colores según la variedad y, produce varias semillas, de 2 cotiledones cada una, y aspecto arriñonado. Con la madurez se abre la vaina (dehiscencia) en 2 valvas.

Las semillas o frijoles están recubiertos de una cascara dura o testa, que le sirve de protección. Al desprenderla se nota una cicatriz oval con un pequeño poro, llamado micrópilo, por donde respira la semilla. En la parte interior de los cotiledones está el embrión con la gémula y la pequeña radícula.

NOTA: Después de haber puesto atención a las explicaciones dadas en clase y de leer atentamente la guía, resolver las actividades propuestas en la página