Colegio Algarrobos *1° secundaria – Ciencia y Tecnología*

**BALOTARIO DEL REINO VEGETAL**

Nombres y Apellidos: Frank Enrique Barboza Muro Fecha: 19/05/2020

1. ¿Cuál es el nombre del proceso usado por la mayoría de las plantas para hacer su propio alimento?

La fotosíntesis

1. ¿Qué tipo de células tienen las plantas?

Los parénquimas, colénquimas, esclerénquimas

1. ¿Cómo se llama la capa cerosa que cubre la superficie de las plantas?

1. ¿Qué estructuras dentro de las células vegetales ayudan con la fotosíntesis?

Los cloroplastos, tilacoides

1. ¿Cuáles son las características de una planta vascular?
* Todas las plantas vasculares presentan raíz, por lo general subterránea, un tallo aéreo y hojas.
* Los tejidos por los que circulan los nutrientes, sales minerales y el agua que necesitan para el desarrollo las plantas vascularesestán repartidos por toda la estructura de estas.
* Debido a estos tejidos vasculares este tipo de plantas no necesitan un entorno muy concreto para crecer, es decir que este puede variar en ciertos rangos.
* Los tejidos vasculares están compuestos por la xilema y el floema. La xilema será el encargado de conducir el agua y las sales minerales recogidos del suelo para llevarlos hasta las hojas, mientras que el floema se encarga de transportar el alimento sintetizado a todas las partes de la planta.
* Sumado a los tejidos conductores o vasculares, las plantas vasculares disponen, además, de unas estructuras para sujetar y dar soporte tanto a esta red de vasos conductores como al resto de la planta. Por ello, logran alcanzar un mayor tamaño que las plantas no vasculares.
* Las plantas vasculares presentan una anatomía única que no existe en otros organismos del reino vegetal menos evolucionadas. Es el caso de la cutícula, que es una capa externa con función protectora y las estomas, órganos indispensables para realizar el intercambio de gaseoso.
* Las plantas vasculares tienen una antigüedad de casi 400 millones de años. Numerosos estudios sitúan su génesis en los periodos del Silúrico y del Devónico.
1. ¿Cuáles son las características de una planta no vascular?
* Son plantas sin sistema vascular (xilema y floema). Aunque las plantas no vasculares carecen de estos tejidos particulares, muchos poseen tejidos más sencillos que están especializados para el transporte interno de agua.
* Las plantas no vasculares no tienen una amplia variedad de tipos de tejidos especializados. Frondoso hepáticas tienen estructuras que se parecen a hojas, pero no son hojas verdaderas porque son hojas sueltas de células sin cutícula, estomas o espacios aéreos internos y no tienen xilema o floema. Por consiguiente, no son capaces de controlar la pérdida de agua de sus tejidos y se dice que son poiquilohídricos.
* Todas las plantas terrestres tienen un ciclo de vida con una alternancia de generaciones entre un diploide esporofito y un haploide gametofito, pero en todas las plantas terrestres no vasculares la generación gametofito es dominante. En estas plantas, los esporofitos crecen desde y dependen de gametofitos para la toma de agua y nutrientes minerales y la prestación de fotosíntesis, los productos de fotosíntesis.
1. ¿Qué estructura de la planta está diseñada para capturar la luz solar y el dióxido de carbono para la fotosíntesis?

Los cloroplastos

1. Escriba 05 ejemplos de plantas no vasculares.
2. Hepáticas
3. Musgos
4. Antoceros
5. Briófitas
6. Talosas
7. Escriba 05 ejemplos de plantas vasculares.
8. Helechos
9. Las palmeras
10. Gramíneas
11. Arbustos
12. Coníferas
13. ¿Cuál es la importancia del suelo para las plantas?

 Retienen las sustancias minerales que las plantas necesitan para su nutrición y que se liberan por la degradación de los restos orgánicos.