

**COLEGIO INSTITUTO TECNICO INTERNACIONAL.
GUIA DE BIOLOGIA: GRADOS: 801, 802, 803 Y 804
PARA DESARROLLAR: DEL 15 AL 19 DE FEBRERO.
DOCENTE: ISMAEL ANTONIO BAYONA. GUIA N° 2.**

Buenos días. Por favor desarrollar esta guía escribiendo nombre completo, curso, jornada, realizarla en el cuaderno a tinta negra preferiblemente con dibujos a tinta y color o si la van hacer en word (que no sea copiar y pegar) enviarla en formato PDF al coreo: Ismael.bayona@iedtecnicointernacional.edu.co , o quienes no tengan la forma de enviarla por correo entonces utilicen el siguiente whatsapp 3053898743 (Se pueden recibir llamadas de 5 a 6 P.M. de lunes a viernes, para aclarar dudas respecto a la guía), se recomienda cumplir con las fechas establecidas para evitar acumulación de trabajos.

DESEMPEÑOS:

1. Reconocer la importancia del suelo para los seres vivos.
2. Reconoce cómo se forma el suelo y su clasificación.

EL SUELO.

Generalidades. El suelo es una capa superficial que se forma de manera natural sobre los continentes y alberga, en su interior, materia viva.

El suelo está constituido por una fracción mineral, procedente de la degradación de las rocas, y por una fracción orgánica, originada a partir de los restos vegetales y animales. Las condiciones climáticas, el tipo de rocas y la topografía determinan las características del suelo que se forma. Dado que estos factores varían en gran medida de un lugar a otro del planeta, los suelos tienen diferentes características físico-químicas, como la cantidad de nutrientes, disponibilidad de agua, acidez, drenaje etc. Como consecuencia, el tipo de suelo determina en gran medida la cubierta vegetal que se desarrolla sobre él.

Importancia. El suelo es muy importante para la vida: sobre él se desarrolla la mayor parte de los ciclos vitales conocidos, en el suelo se desarrolla la vida vegetal y animal, también se producen microorganismos que ayudan a formar los ciclos vitales de los seres vivos. El suelo proporciona nutrientes, agua y minerales para las plantas, almacena carbono y es el hogar de miles de millones de insectos, bacterias y muchos microorganismos que son fuentes básicas para la agricultura por tanto el suelo es uno de los principales elementos para producir cultivos y así producir alimento para la humanidad, el suelo desempeña 2 funciones básicas para la agricultura.

Es la infraestructura ecológica de la mayoría de las plantas y el cien por ciento de cultivos.

Continuamente les proporciona a los cultivos nutrientes, agua y el entorno gaseoso adecuado para el desarrollo de las raíces y plantas en general.

Formación. Las rocas y los minerales se forman en condiciones de temperatura y de presión muy diferentes de las que posee la superficie terrestre. Cuando afloran y entran en contacto con la atmósfera, la hidrosfera y la biosfera, experimentan un proceso de adaptación a las nuevas condiciones existente que se realiza a través de transformaciones físicas y químicas.

Las acciones físicas son en general de tipo mecánico, mientras que las químicas conducen a la descomposición de los minerales y, juntos dan lugar a la meteorización. Junto con la meteorización, la formación del suelo requiere de acción de los seres vivos y el movimiento de materiales a través del perfil del suelo.

La formación del suelo comienza con la desintegración o meteorización de la roca madre que aflora en la superficie. La velocidad de la meteorización depende fundamentalmente del tipo de rocas, es decir de su composición de los minerales, dureza y porosidad. También depende del clima, régimen de lluvias, y rango de temperatura, topografía y acción de los seres vivos.

Clasificación. Los suelos se clasifican según diferentes criterios: su evolución, composición y textura. De acuerdo con su textura los suelos pueden ser: arenosos, limosos y arcillosos.

ACTIVIDAD:

1. Copiar toda la teoría de la guía en el cuaderno.
2. Buscar el significado de los siguientes términos: Roca, topografía, drenaje, ciclos vitales y meteorización.
3. Investigar, En qué consiste el suelo arenoso, suelo limoso y suelo arcilloso.
4. Hacer gráficas de cada uno.

Suerte.