



Biodiversidad

La diversidad biológica, también llamada biodiversidad, incluye la diversidad de las especies en el mundo, la diversidad dentro de las especies (diversidad genética) y la diversidad de los hábitats y ecosistemas.

Datos / información de trasfondo

Biodiversidad o Diversidad Biológica

Son todos los seres vivos, animales, plantas, hongos, organismos unicelulares, bacterias y sus relaciones mutuas. Existen 3 niveles de biodiversidad:

- **Diversidad genética**
- **Diversidad de las especies**
- **Diversidad de los ecosistemas**

Nivel 1: Diversidad genética

A una especie pertenecen todas las criaturas que proceden del mismo antepasado y que pueden ser distinguidos por su fisionomía. Además, solamente criaturas de la misma especie pueden reproducirse entre sí. Especies de plantas se distinguen a través de la forma de las flores por ejemplo. Los animales a través de sus huesos o la forma, color, estructura de sus caparazones o escamas. Dentro de una especie también pueden existir diferentes variedades que se ven muy distintas a primera vista.

Nivel 2: Diversidad de las especies

En el mundo existen aproximadamente 10 - 100 millones de especies de plantas, animales, hongos, organismos unicelulares y bacterias.

Nivel 3: Diversidad de los ecosistemas

Un ecosistema está compuesto de elementos bióticos y abióticos. A la parte abiótica (el biotopo) pertenecen por ejemplo: el agua, la luz, las piedras o el suelo. A los factores bióticos (la biocenosis) pertenecen todos los animales, las plantas, hongos, organismos unicelulares y bacterias. Un ecosistema no tiene fronteras fijas estrictas y está vinculado con los ecosistemas vecinos.

Ejemplificaciones

La diversidad biológica nos ofrece muchos “servicios” naturales, como alimentos, medicina y materia prima, sin los cuales no podríamos sobrevivir.

Pero desgraciadamente, la naturaleza está siendo destruida por el ser humano. Por ejemplo, la deforestación de los bosques tropicales y la contaminación del medio ambiente por fertilizantes y sustancias tóxicas, que dañan la diversidad biológica y por ende la sobrevivencia de las próximas generaciones.

Cómo podrías ayudar a que la diversidad biológica esté protegida?

No todos los animales o plantas que pertenecen a una especie se ven igual o actúan igual. Eso se puede ejemplificar con los seres humanos, todos pertenecemos a la misma especie, pero algunos tenemos pelo rubio, otros color castaño o negro. Algunos son más altos, otros más pequeños. Estas diferencias están guardadas en nuestro material genético.

Esta diversidad es sumamente importante porque es la base para que los seres vivos puedan adaptarse a nuevas circunstancias de su entorno.

Cuando se habla de una alta diversidad biológica, algunas personas piensan en selvas tropicales con plantas inmensas y animales exóticos. Para otros una plantación tradicional de árboles frutales es algo muy especial y la diversidad de especies dentro de ella puede ser impresionante.

Siéntate una vez sobre un campo lleno de flores y mira cuantas diferentes especies de animales y plantas puedes ahí descubrir.

Bosque, sabana, montaña, mar o desierto: todos estos son diferentes hábitats donde los animales y plantas están muy bien adaptados. Pero ningún animal y ninguna planta viven solos, todos dependen de los demás seres vivos del ecosistema.

Bibliografía:

Biofrankfurt: Unterrichtsmaterialien zur Biodiversität: „Vorbereitung I: Biodiversität“ und „Vorbereitung II: Ökosystem“.
www.biofrankfurt.de

Materiales prácticos acompañante del libro:

Araya Araya, A. G. & M. Chaves Villalobos (2018): El viaje de Go-Tica en Costa Rica.

Eißing, S., Kirsch, A. & J. Streib (2018): El viaje de Go-Tica y Tröpfli en Alemania.

Materiales prácticos de Educación ambiental para los temas agua, biodiversidad, bosque y cambio climático

© Stadt Lahr & Municipalidad de Alajuela, 2018