

Violeta y Uverney en: CREANDO MICROMUNDOS

UVER NUNCA FUE BUENO CON LAS TAREAS DEL HOGAR, POR ESA RAZÓN, VIOLETA SE SORPRENDIÓ CUANDO LO ENCONTRÓ PREPARANDO UNA LISTA DE INGREDIENTES...



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



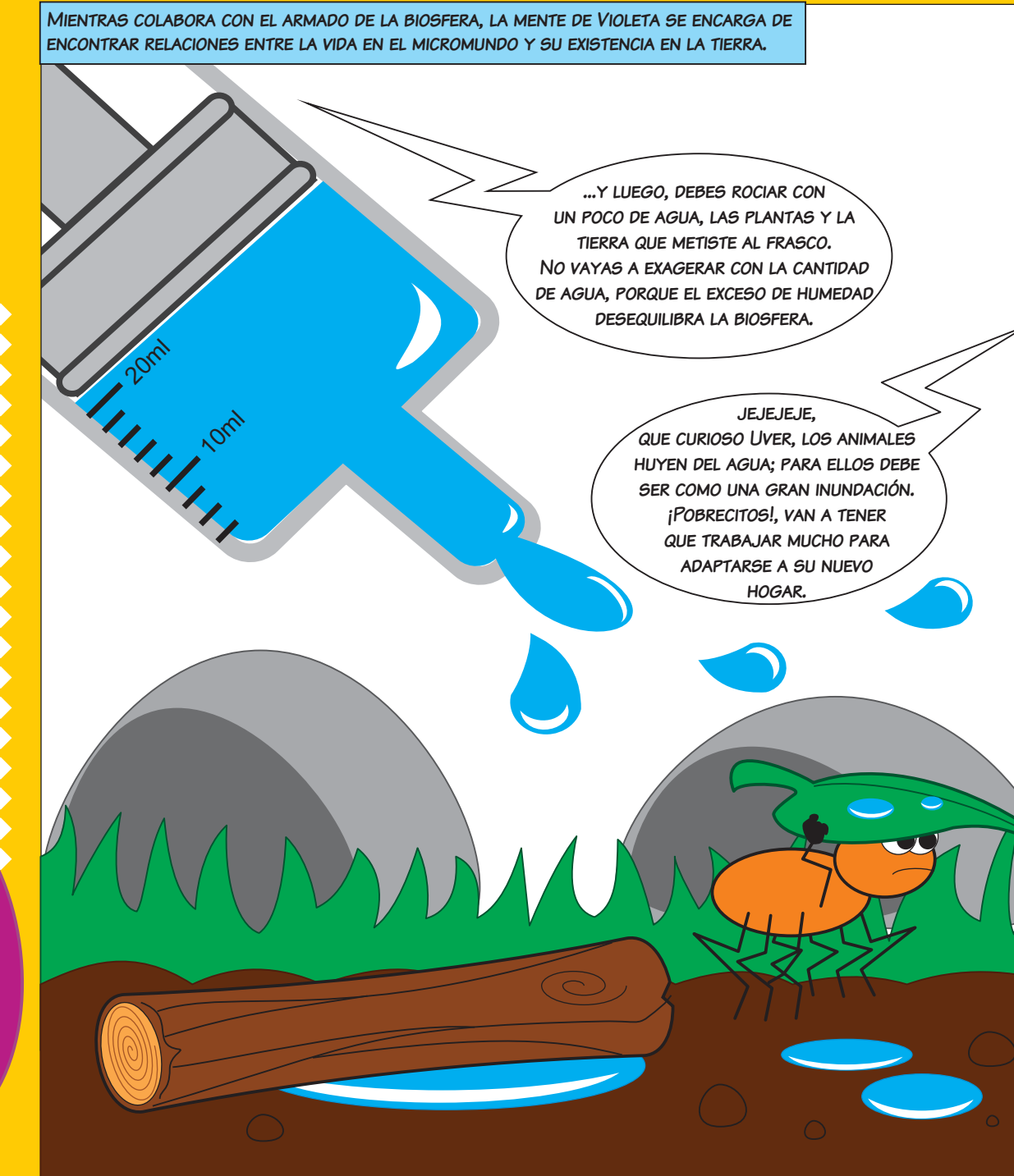
BIOSFERA:

Es un sistema ecológico cerrado "micromundo", creado a partir de la reunión de diferentes elementos naturales (plantas pequeñas, insectos, piedras, trozos de madera, tierra negra, arena, etc) que se introducen dentro de un recipiente transparente, que luego debe ser sellado. La idea es que la biosfera sea autosuficiente, es decir, que sobreviva a partir de la energía que obtiene del sol y de las dinámicas biológicas que se dan dentro ella.

Este "micromundo", se comporta de manera similar a la biosfera terrestre y dentro de él también se pueden observar fenómenos naturales, claro está, si se le dedica la suficiente atención y paciencia al observarlo.

¿CÓMO NACE UNA BIOSFERA?

La elaboración de uno de estos ecosistemas es bastante simple. Se puede hacer introduciendo cuidadosamente una parte de algún ecosistema de nuestro alrededor (prado, jardín, laguna, etc) en un recipiente transparente, que tenga el espacio suficiente para contenerlo. Luego, la biosfera debe colocarse en un sitio donde llegue suficiente luz solar, pero no mucha, para que dentro de ella se puedan dar las funciones biológicas básicas que permitan su supervivencia.



EL PODER DE LAS PLANTAS:

La vegetación es la base de la Biosfera, gracias a su capacidad de producir su propio alimento y de generar el oxígeno necesario para la respiración de la mayoría de los seres vivos. El suelo, compuesto por piedras, tierra y arena, no sólo brinda soporte a las plantas, sino que sirve de alojamiento a una variedad de microorganismos, que se encargan de descomponer la materia y de aportar a la continuidad de los ciclos biológicos. Así mismo, el agua y la luz solar en correctas proporciones, garantizan el desarrollo sostenible del ecosistema y favorece el desarrollo de las animales y plantas que lo habitan. Se recomienda colocar muchas plantas y pocos animales pequeños.

CONTINÚA LA LECTURA →



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE CIENCIAS
MUSEO DE LA CIENCIA Y EL JUEGO

Museo de la Ciencia y el Juego - Facultad de Ciencias -Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá, Edificio 432 Aulas anexas al colegio IPARM
Dirección: Avenida Carrera 30 # 45-03 Conmutador: 3165000 extensiones desde la 11852 hasta la 11857. Teléfonos: 316 54 41 / 316 54 13.
e-mail: mcj_fcog@unal.edu.co
www.cienciayjuego.com

LOS DOS MUCHACHOS SE SIENTEN SATISFECHOS Y CONFIESAN TENER ALTAS EXPECTATIVAS CON EL DESARROLLO DE LA BIOSFERA. SIN EMBARGO, NINGUNO ANTICIPARÍA LO QUE PASARÍA DESPUÉS...



ENQUEUECIDO POR EL ORGULLO DE PRESENTAR UN GRAN PROYECTO PARA SU CLASE DE BIOLOGÍA, UVER OLVIDA LOS VALORES PROPIOS DEL TRABAJO EN EQUIPO, EN ESPECIAL EL DE COMPARTE...



TODO EL ESFUERZO PARECE PENDER DE UN HILO. NUEVAMENTE, LA ARROGANCIA DEL SER HUMANO PARECE IMPOSERSE A LA IMPORTANCIA DEL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES... PERO VIOLETA Y UVER APRENDERÁN UNA VALIOSA LECCIÓN.



FIN

¿QUÉ SE PUEDE VER EN UNA BIOSFERA?:

Existen diferentes tipos de biosferas, como las terrestres y las acuáticas. En cada una de ellas es posible ver diversos procesos biológicos, dependiendo de los elementos con los que haya sido creada. Dentro de ella, se pueden ver los procesos de condensación y precipitación que caracterizan el ciclo del agua. También es posible ver el proceso de inclinación de las plantas hacia la luz llamado fototropismo, y en general, el aumento de la población de plantas y animales.

CUIDADO DEL AMBIENTE:

Hoy en día, se denomina cuidado ambiental, a toda la serie de aportes y esfuerzos, que desde las diferentes profesiones e instituciones, se comprometen con el cuidado de los recursos naturales del planeta Tierra. Sin embargo, esas iniciativas se quedan cortan si no se desarrollan estrategias educativas que permitan que la gente del común modifique con urgencia sus malas prácticas ambientales.

Pequeñas decisiones, como cuidar un árbol recién plantado en el parque o no arrojar la basura a la calle, pueden marcar una gran diferencia frente en el cuidado de los recursos naturales. En el hogar, también resulta fácil hacerlo, con tareas muy sencillas como: cerrar la llave del agua cuando no la necesitas, reciclar la basura y aprovechar el agua lluvia, entre otras. Para que estas iniciativas sean verdaderamente útiles, es necesario vincular a la mayoría cantidad de personas posible, como los demás miembros del hogar, y a familiares o amigos. Juntos, se puede formar una gran cadena que actúe todos los días en pro de la naturaleza, para que todos puedan apreciarla y disfrutarla no sólo hoy, sino también en el futuro.

Sancocho de letras

¿Cómo jugar?

LOS JUGADORES DEBEN BUSCAR LAS PALABRAS ESCONDIDAS DENTRO DEL TABLERO, IDENTIFICANDO LA LETRA INICIAL Y LA SECUENCIA LÓGICA DE LETRAS QUE LA CONFORMAN. HAY QUE OBSERVAR CON ATENCIÓN, YA QUE EN ESTE SANCOCHO, CADA LETRA PUEDE ESTAR ARRIBA, AL LADO, DETRÁS O DEBAJO DE OTRA.

NOTA 1: NO ES VÁLIDO USAR LA MISMA LETRA DOS VECES PARA FORMAR UNA PALABRA Y TAMPOCO SALTARSE CASILLAS. (SIGA LA SECUENCIA CORRECTA DE ARMADO DE LA PALABRA ULTRAVIOLETA, RESALTADA EN EL EJEMPLO).

NOTA 2: DENTRO DEL TABLERO LAS PALABRAS PUEDEN ESTAR ESCRITAS DE IZQUIERDA A DERECHA O DERECHA A IZQUIERDA (VER EJEMPLO).



1. Reto ★★

ENCUENTRA LAS PALABRAS CLAVE, RELACIONADAS CON EL PROGRAMA AES Y CON LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA QUE APARECEN EN EL LISTADO.

2. Maxireto ★★★★★

LOS JUGADORES TOMAN UNA HOJA DE PAPEL Y UN ESFERO, E INTENTAN ENCONTRAR LA MAYOR CANTIDAD DE PALABRAS POSIBLE EN UN LAPSO DE TIEMPO DETERMINADO. (NO IMPORTA SI LAS PALABRAS SE ENCUENTRAN O NO, EN EL LISTADO).

NO LO RAYES PARA QUE OTRAS PERSONAS PUEDAN JUGARLO

3. Hipermegacontrareto

ENCONTRAR LOS CAMINOS DE PALABRAS QUE COMUNICAN A LOS NÚMEROS QUE ESTAN EN LAS ESQUINAS DEL TABLERO (1-2-3-4). SE DEBE USAR LA LETRA FINAL DE CADA PALABRA, COMO INICIO DE LA SIGUIENTE. GANA EL JUGADOR QUE ENCUENTRE EL CAMINO MÁS CORTO ENTRE DOS NÚMEROS, ES DECIR CON MENOR NÚMERO DE PALABRAS O DE LETRAS (VER EJEMPLO RESALTADO CON COLOR PÚRPURA DENTRO DEL TABLERO CON LAS PALABRAS: SOLEADO-OJOS-SOLMAÍFORO).



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA CIENCIA Y EL JUEGO