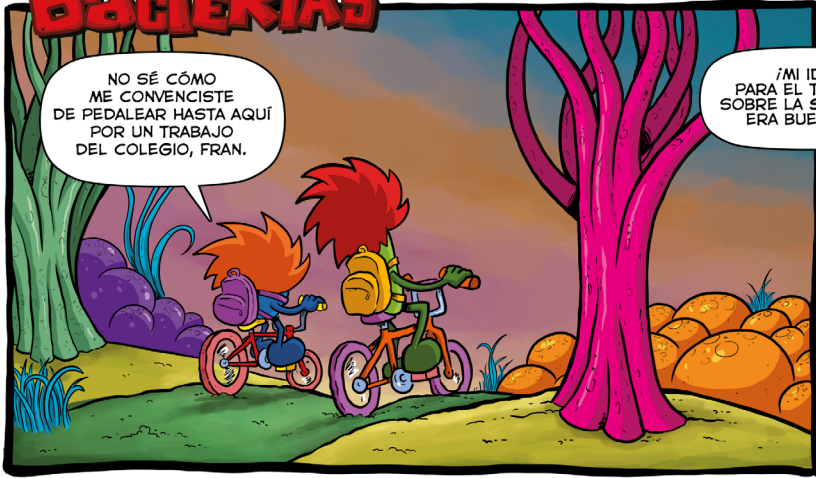


BACTERIAS

PRESENTA: EL LLAMADO DE LA MIMOSA



NO SÉ CÓMO ME CONVENCISTE DE PEDALEAR HASTA AQUÍ POR UN TRABAJO DEL COLEGIO, FRAN.

¡MI IDEA PARA EL TRABAJO SOBRE LA SIMBIOSIS ERA BUENÍSIMA!



TÚ QUERÍAS ESCRIBIR SOBRE UN SUPER VILLANO DE CÓMIC, COCO.



¡NO CUALQUIER VILLANO! ES "LA BACTERIA VENENOSA", QUE OBTIENE SUS PODERES CUANDO UN SIMBIONTE EXTRATERRESTRE SE ADHIERE A ÉL.



¡PERO ESTO ES MUCHO MEJOR!

¡VAMOS A ENTREVISTAR RIZOBIOS QUE VIVEN EN SIMBIOSIS CON UNA PLANTA LLAMADA MIMOSA!



ESTA LEGUMINOSA LES DA FUENTES DE CARBONO Y OTROS ALIMENTOS A LAS BACTERIAS Y ÉSTAS LE DAN NITRÓGENO A LAS PLANTAS.

¿NO ES FASCINANTE ESTA SIMBIOSIS?



MMM, NO SÉ. PREFIERO A LOS SIMBIOTES QUE SALTAN DE AZOTEA EN AZOTEA Y SE AGARRAN A TROMPADAS CONTRA SUPER HÉROES...



¡EY! TODOS TIENEN ESA COSA EN LA MANO. ¿DÓNDE PUEDO CONSEGUIR UNA?



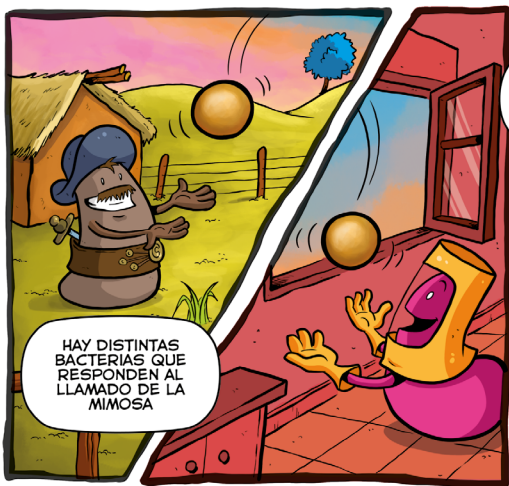
ADELANTE.

¡CLARO! ¡ESA ESFERA ES LA ENTRADA!



ALGO PARECIDO, COCO: SE LLAMAN FACTOR NOD Y SON LA RESPUESTA DE LOS RIZOBIOS...

... CUANDO RECIBEN LOS FLAVONOIDES QUE PRODUCE LA MIMOSA.



HAY DISTINTAS BACTERIAS QUE RESPONDEN AL LLAMADO DE LA MIMOSA



HOLA, ¿LES PODEMOS HACER UNAS PREGUNTAS PARA UN TRABAJO DEL COLE?

SÍ, CLARO.

RESPECTO A LOS FACTORES NOD ...



SILENCIO, COCO. ¿NOS DICEN SU NOMBRE Y QUÉ VIENEN A HACER AQUÍ?

YO SOY CUPRIAVIDUS.

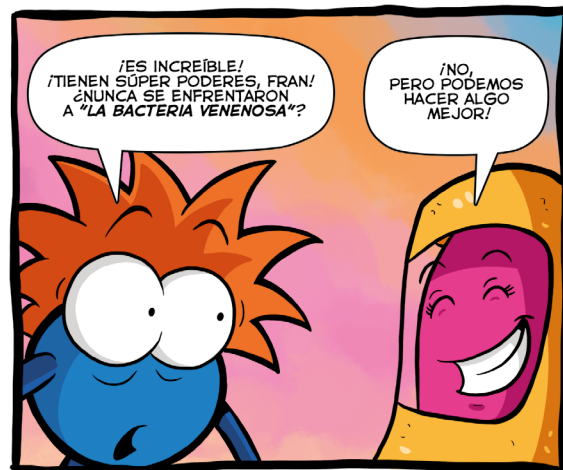


Y PUEDO DESARMAR MOLÉCULAS DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO Y COMBINAR SUS ÁTOMOS CON HIDRÓGENO PARA FORMAR AMONIO...

...QUE SERVIRÁ DE ALIMENTO PARA LA PLANTA.



ES LO QUE SE LLAMA FIJACIÓN BIOLÓGICA DEL NITRÓGENO. YO SOY PARABURKHOLDERIA. Y TAMBIÉN PUEDO HACERLA. PERO NO SE OLVIDE DON CUPRIAVIDUS QUE SOMOS CAPACES DE DESCOMPONER SUSTANCIAS TÓXICAS.



¡ES INCREÍBLE! ¿TIENEN SÚPER PODERES, FRAN! ¿NUNCA SE ENFRENTARON A "LA BACTERIA VENENOSA"?

¡NO, PERO PODEMOS HACER ALGO MEJOR!



GRACIAS A QUE DURANTE LA SIMBIOSIS FIJAMOS NITRÓGENO, LA MIMOSA CRECE SIN NECESIDAD DE FERTILIZANTES ARTIFICIALES Y PUEDE SER USADA COMO ABONO VERDE Y TAMBIÉN PARA RECUPERAR SUELOS DEGRADADOS.



¿YA QUIERO ENTRAR Y CONOCER NUESTRO NÓDULO!

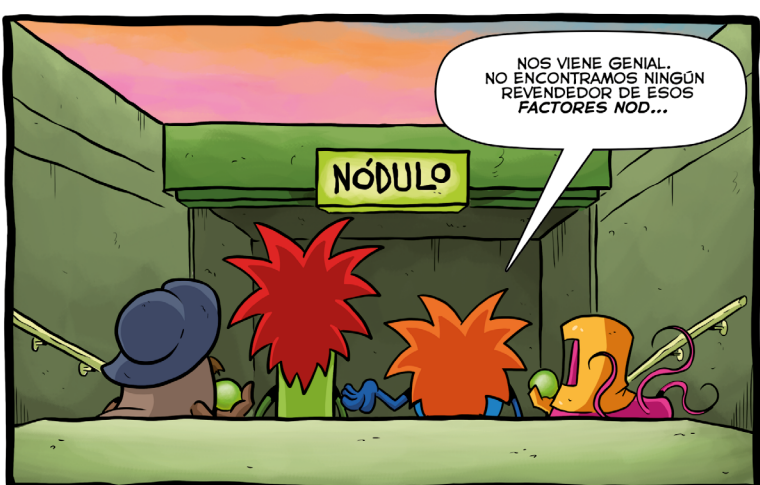
¿NÓDULO?



EL NÓDULO ES EL LUGAR DONDE VIVIREMOS Y DESARROLLAREMOS NUESTRO TRABAJO DENTRO DE LA MIMOSA. ESTAMOS MUY ANSIOSOS PORQUE NOS PREPARAMOS TODA LA VIDA PARA ESTO.

¿QUIEREN ACOMPAÑARNOS Y VERLO?

¡SÍ!!!



NOS VIENE GENIAL. NO ENCONTRAMOS NINGÚN REVENDEDOR DE ESOS FACTORES NOD...