

4

TÍTULO

Clear World.

AUTORES

Catalina Allende Mancilla
Carolina Allende Mancilla

PROFESOR(A) ASESOR(A)

Eduardo González Orellana

ASESOR(A) CIENTÍFICO(A)

Rodrigo Morales Vera

ESTABLECIMIENTO

Colegio Juan Ignacio Molina de la Florida

COMUNA

Talca

LOS DESECHOS ORGÁNICOS DE LA COCINA, JUNTO CON LAS HECES HUMANAS CONTENIDA EN LOS PAPELES HIGIÉNICOS DE USO DOMICILIARIO SON DE LOS **RESIDUOS MÁS COMUNES PRODUCIDOS POR LAS PERSONAS**

SI BIEN PUEDEN PERMITIR PROLIFERACIÓN DE POTENCIALES ENFERMEDADES TRANSMISIBLES COMO **AFECCIONES INTESTINALES Y LAS INFECCIONES POR HELMINTOS**, TAMBIÉN PUEDEN UTILIZARSE PARA **FABRICAR ABONO O FERTILIZANTE NATURAL**

CLEAR WORLD

DOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO JUAN ABATE MOLINA, DE TALCA, SE PROPUSIERON EL DESAFÍO DE **DISEÑAR "ALGO" QUE PERMITIERA UTILIZAR ESTOS DESECHOS**, Y ESE ALGO ES CLEAR WORLD

CLEAR WORLD FUNCIONARÍA **MEZCLANDO LA ACCIÓN BAJAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDO ACÉTICO** PARA MATAR AQUELLOS ORGANISMOS NO BENEFICIOSOS PARA EL ORGANISMO HUMANO Y UN **"LÓMBRIFILTRO"** QUE A TRAVÉS DE LOMBRICES DESCOMPODRÍA LA MATERIA ORGÁNICA DE LA COCINA Y LOS PAPELES HIGIÉNICOS LENTAMENTE, PRODUCIENDO UN SUELO RICO EN ABONO, CONOCIDO COMO **HUMUS**

MEDIANTE SU USO, SE ESPERA **REDUCIR EN UN 50% LA CANTIDAD DE RESIDUOS** QUE LOS RECOLECTORES DE BASURA DEBEN MANEJAR, **REDUCIENDO EL RIESGO DE ENFERMEDADES** ASOCIADAS A ESTE TIPO DE DESECHOS Y, ADEMÁS, SE **PRODUCIRÍA ABONO** PARA SER UTILIZADO POR LAS PERSONAS QUE UTILICEN ESTE INNOVADOR BASURERO

EL BAJO COSTO DE CLEAR WORLD TENDRÍA UN **ENORME IMPACTO EN LA SALUD DE LAS PERSONAS**

ALGO

H₃C-C(=O)-OH

3

TÍTULO

Los beneficios del Kéfir.

AUTORES

Bárbara Trinidad Allende Mancilla
Gloria Trinidad Ulloa Garrido
Samuel Alejandro Colmenares Pernía

PROFESOR(A) ASESOR(A)

Eduardo Exequiel González Orellana

ASESOR(A) CIENTÍFICO(A)

Carla Toro Opazo

ESTABLECIMIENTO

Colegio Juan Ignacio Molina de la Florida

COMUNA

Talca

LOS BENEFICIOS DEL KÉFIR

EL KÉFIR (CLÁSICAMENTE CONOCIDO COMO "YOGURT DE PALAJITOS") ES UN PRODUCTO DE FERMENTACIÓN DOBLE ENTRE HONGOS Y BACTERIAS



CAPAZ DE REGENERAR PARCIALMENTE LA FLORA INTESTINAL, FACILITAR LA INGESTIÓN Y ELIMINAR PROBLEMAS DE ESTREÑIMIENTO, ENTRE OTROS BENEFICIOS



UN EQUIPO DE INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS DEL COLEGIO SAN IGNACIO MOLINA DE LA FLORIDA SE PREGUNTÓ SI LAS PERSONAS INMUNODEPRIMIDAS PODRÍAN BENEFICIARSE DE ESTE ALIMENTO

ALGUNAS CAUSAS DE ESTA DEBILIDAD SON CIERTAS ENFERMEDADES O AFECCIONES, COMO EL SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA, LA DESNUTRICIÓN Y DETERMINADOS TRASTORNOS GENÉTICOS



SE DICE QUE UNA PERSONA ES INMUNODEPRIMIDA CUANDO SE REDUCE SU CAPACIDAD PARA COMBATIR INFECCIONES Y OTRAS ENFERMEDADES

CON SU PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN EN MENTE, SE LANZARON A LA TAREA DE REUNIR TANTA BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA AL RESPECTO COMO FUERA POSIBLE



DESCUBRIERON QUE INCORPORAR EN LA DIETA EL KÉFIR APORTA UNA CONSIDERABLE DISMINUCIÓN DE SÍNTOMAS Y EFECTOS NEGATIVOS EN LOS PACIENTES, SIEMPRE Y CUANDO NO SE EXCEDA SU CONSUMO

EL CONSUMO ABUSIVO DE KÉFIR PUEDE TRAER PROBLEMAS DIGESTIVOS, COMO POR EJEMPLO



POR LO QUE SU USO DEBERÍA LIMITARSE A

2 O 3 VECES