

SERIES

DESAFIOS EN EL C.E.P. | CHALLENGES AT THE RESEARCH CENTER



FICHA TÉCNICA | TECHNICAL STATUS

TEMPORADA | SEASON: 1

AÑO DE PRODUCCIÓN | YEAR OF PRODUCTION: 2013

DURACION | DURATION: 13 x 26'

FORMATO | FORMAT: Series documentales - No ficción

Documentary series - Non-fiction

RESOLUCION | RESOLUTION: HD

AUDIO: Español | Spanish

ETIQUETAS | TAGS: Materiales reciclables - casa ecológica - combustible orgánico - pavimento ecológico | Recyclable materials - eco-friendly house - organic fuel - eco-friendly pavement.

SINOPSIS

¿Es posible obtener una membrana de una botella de PET? ¿Hacer un piso de tapitas de gaseosas? ¿Construir ventanas con cubiertas en desuso? Desafíos en el CEP se propone en cada episodio construir un elemento o dispositivo nuevo, usando materiales de desecho. Convertimos al Centro Experimental de la Producción de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires en un set de televisión. Y al arquitecto Carlos Levinton en el conductor de esta propuesta, que lejos de ser académica, nos demuestra de una forma descontracturada y lúdica que podemos transformar todo aquello que parece basura.

SYNOPSIS

Is it possible to obtain membranes from PET bottles, install a bottle cap floor or manufacture windows with obsolete objects? Each episode of Challenges at the Research Center shows us how to build an object or new device using obsolete materials. We turn the Production Research Center of the Architecture and Urban Planning Department at the Buenos Aires University into a TV studio. This program, hosted by architect Carlos Levinton, far from being academic, shows us in an entertaining and recreational way how to transform all those objects that seem to be only garbage.

CONTENIDOS POR CAPÍTULO

1 - Tejas de PET | Explicación y procedimiento por el que a través del reciclado, permite convertir una botella de plástico en una teja que servirá posteriormente para la construcción de un invernadero. Tags: Reciclado, ecología, botellas plásticas.

2 - Tapitas de plástico | Las tapitas de plástico, su proceso de reciclado y sus múltiples aplicaciones para diferentes usos. Cuadros, bloques para pisos, revestimientos para baños y elementos de uso cotidiano como individuales o posavasos. Tags: tapitas, mesas, pisos, bloques, ecología.

3 - Tetrapack | Los envases de cartón tienen la capacidad de contener líquido mucho tiempo sin que este se traspase. Proceso de reciclado para fabricar una carpa. Tags: aserrín, plancha, carpa ecológica, cartón.

4 Calentador solar | El arquitecto y su ayudante explican de qué manera funciona un calentador solar de PET y su aplicación en una casa ecológica. Tags: agua caliente, calentador solar, botellas plásticas.

5 - Telgopor | Cómo reciclar y utilizar telgopor para conformar bloques H. Sus beneficios para la construcción. Proceso de moldeado. Su aplicación en la construcción de una escuela. Tags: molde, arena, telgopor.

CONTENTS BY CHAPTER

1 - PET roof tiles | Explanation and process which, through recycling, turns a plastic bottle into a roof tile which will be used to build a greenhouse. Tags: recycling, ecology, plastics bottles.

2 - Plastic bottle caps | Plastic bottle caps, their recycling process and their many applications for a variety of uses. Pictures, floor blocks, coating for bathrooms and elements of daily use such as placemats or coasters. Tags: bottle caps, tables, floors, blocks, ecology.

3 - Cartons | Cardboard containers can contain liquid and prevent it from leaking for a long time. Recycling process to build a tent. Tags: sawdust, sheet, eco-friendly tent, carton.

4 - Solar heater | The architect and his assistant explain how a PET solar heater works and its application in an eco-friendly house. Tags: hot water, solar heater, plastic bottles.

5 - Polystyrene | How to recycle and use polystyrene to make H-shaped blocks. Its uses in construction. Molding process. Its application in the construction of a school. Tags: mold, sand, polystyrene.

CONTENIDOS POR CAPÍTULOS

CONTENTS BY CHAPTER



6 - Cocina solar | Cómo construir una cocina solar. Sus usos y métodos de combustión. Tags: aluminio, cocina solar.

7 - Ventana de neumáticos | Cómo se fabrica un neumático. Su proceso de reciclado hasta convertirlo en una ventana. Tags: neumático, caucho.

8 - Bloques para iluminar | Cómo iluminar con botellas de vidrio. Proceso para obtener botellas de colores. Tags: Botellas de vidrio, colores, luz.

9 - Mesada ecológica | Composición del sachet. Propiedades. Aplicaciones y usos. Reciclado para la fabricación de una mesada. Tags: Polietileno, plancha, mesada ecológica.

10 - Pavimento Ecológico | Fabricación de pavimento ecológico a partir de escombros. Composición y tipos de mezclas. Tags: Cemento, arena, mezcla, agua.

11 - Tejas de Micro concreto | La estructura de un techo y sus materiales. Moldeado de tejas. Tags: tejas, concreto, techos verdes.

12 - Usina de calor | Construcción de una usina de calor con materiales reciclados. Cómo producir combustible orgánico. Tags: Compost orgánico, calor, combustible orgánico.

13 - Reciclado de Ceniza Volcánica | Las consecuencias de la erupción del volcán Puyehue en Argentina y en Chile. Cómo es el proceso de construcción de muros a través de la reutilización de la ceniza volcánica para la elaboración de muros de superbolsas. Tags: erupción, ceniza volcánica, muros, arena.

6 - Solar stove | How to build a solar stove. Its uses and methods of combustion. Tags: newspaper, flour, oil, paint, aluminum, solar stove.

7 - Window made from tires | How a tire is made. Its recycling process to turn it into a window. Tags: tire, rubber.

8 - Lighting blocks | How to light a place with glass bottles. Process to make colored bottles. Tags: glass bottles, colors, light.

9 - Eco-friendly countertop | Composition of a sachet. Properties. Applications and uses. Recycling to build a countertop. Tags: polyethylene, sheet, eco-friendly countertop.

10 - Eco-friendly pavement | The making of eco-friendly pavement from rubble. Composition and types of mortar. Tags: cement, sand, mortar, water.

11 - Micro concrete roof tiles | The structure of a roof and its materials. Molding of roof tiles. Tags: roof tiles, concrete, green roofs.

12 - Heat generator | Construction of a heat generator with recycled materials. How to produce organic fuel. Tags: organic compost, heat, organic fuel.

13 - Recycling of volcanic ash | The consequences of the eruption of Puyehue Volcano in Argentina and Chile. How walls are built thanks to the recycling of volcanic ash to make walls of bulk bags. Tags: eruption, volcanic ash, walls, sand.

