

Fecha / / Nombre Apellidos Curso Grupo Materia Centro

Patentado

La escasez de recursos hídricos ha obligado a desarrollar técnicas que aseguren el ahorro de agua y el incremento de la productividad de los cultivos. Poco a poco los tradicionales sistemas de riego dan paso a modernas técnicas como el riego por goteo o el riego por capilaridad. Este último método se aplica en inventos patentados muy útiles para mantener las plantas de nuestra casa. Uno de esos sistemas es el siguiente.

**Nacionalidad:** España

Provincia: Barcelona

Inventor/es: López García, Ángel

Fecha de solicitud: 07/07/2000

Fecha de publicación de la concesión:
01/09/2001

Fecha de concesión: 30/07/2001

Clasificación principal: A01G27/00

Resumen de la patente:

Riego por capilaridad, caracterizado por estar configurado a partir de un recipiente cerrado mediante un tapón, el cual posee un orificio central donde por su parte inferior queda acoplado el extremo de un tubo de estructura flexible y que a su vez porta en su interior y en toda su longitud otro tubo de superior longitud y estructura también flexible en cuyo extremo exterior se acopla mediante un tapón una estructura de forma tubular semejante a una cápsula. Esta última incorpora en su interior un material absorbente que comunica con el exterior por el extremo opuesto y que será el que se introduzca en la tierra.

<http://patentados.com/invento/riego-por-capilaridad.html>



Cuestiones propuestas

- 1 Busca en un diccionario las definiciones de riego y regar y cópialas en tu cuaderno.
- 2 ¿Por qué a veces en las definiciones de riego se hace referencia a la sangre?
- 3 ¿Para qué utiliza la planta el agua aportada por los riegos? ¿Qué ocurre si falta el agua? Describe cuál crees que sería el aspecto de la planta pasados ciertos días sin agua.
- 4 Describe cómo funciona el invento del riego por capilaridad. ¿Qué materiales caseros emplearías para su construcción?
- 5 Imagina que lo construyes y lo aplicas a alguna investigación. Describe el procedimiento que usarías para averiguar el consumo de agua de la planta. ¿Qué plantas usarías?
- 6 ¿Cómo llega el agua a la raíz? Razona adecuadamente tu respuesta.
- 7 ¿Cómo es posible que el agua salga de la botella por el tubo si tiene que ir en contra de la gravedad? ¿Cómo se llama la propiedad que tiene el agua para poder hacer esto?
- 8 ¿Te parece útil el invento? Comenta tu opinión acerca de cuánto debería ser su precio.
- 9 Imagina que el invento fuera tuyo. ¿Cobrarías algún tipo de compensación económica por derechos de inventor? Justifica la respuesta.
- 10 Indica qué medidas de protección de derechos de autor adoptarías si tuvieras que proteger otras producciones como la música, el cine, la literatura o la ropa.