

25

Ciencia

11.10 h a 11.25 h

J U E V E S

11.00 h

Noticiencia

11.10 h

**Innovación y tecnología:**  
*La energía de las estrellas*

11.25 h

**Nuestro cuerpo: El cerebro**

Parte fundamental de nuestro Sistema Nervioso Central, el cerebro consigue integrar y regular funciones que afectan a todo el organismo.

11.40 h

**En foco: Reproducción asistida**

Continuamente nos llegan informaciones que hablan de extraños casos de reproducción humana con técnicas que rozan lo increíble. Pero, ¿en qué consiste realmente la reproducción asistida? Veremos la diferencia entre la realidad y lo que se nos presenta habitualmente en los medios de comunicación.

11.55 h

**Minirreportaje: Alpechines**

El residuo obtenido al tratar la aceituna en las almazaras ha producido en algunos casos problemas de contaminación cuando ha ido a parar a cursos de agua o zonas de cultivo.

12.00 h

**Ciencia recreativa: Filtro por gravedad para peceras**

De forma sencilla se puede construir un filtro que sirve para airear el agua y para limpiarla de impurezas.

# La energía de las estrellas

Los cálculos sobre el consumo mundial de energía previsto para el futuro son, en cierta medida, preocupantes. A partir del año 2030 no existirán recursos de los denominados "tradicionales" con los que cubrir la demanda energética de la Humanidad.

La fusión termonuclear se presenta como una fuente de energía limpia e inagotable. España participa en el Programa Europeo por medio del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).



Ante el agotamiento de las fuentes tradicionales de energía, los investigadores miran hacia las estrellas.

En el CIEMAT se ha construido la primera máquina de fusión íntegramente diseñada y construida en España: el *Stellarator TJ-1U*.

## LA TELEVISION EN EL AULA

**Innovación y tecnología: *La energía de las estrellas*.** En el currículo de Enseñanza Secundaria Obligatoria se contempla el estudio de las fuentes de energía renovables. En este capítulo se explica en qué consiste el proceso de fusión nuclear y cuáles son las dificultades tecnológicas que hay que superar para conseguir utilizar el hidrógeno como combustible.

**Alpechines.** Medio ambiente y contaminación derivada de las actividades industriales.

**Filtro de gravedad para peceras.** La construcción de acuarios en los que criar diversas especies de peces tropicales o autóctonos es una actividad recomendable para alumnos/as en el área de Ciencias Naturales de la Enseñanza Secundaria Obligatoria.