

**EXAMEN 1ª EVALUACIÓN**

**CIENCIAS NATURALES 2º ESO**

- 1.- Write the advantages and disadvantages of the solar energy.
- 2.- Un avión de 5000 Kg de masa, vuela a una velocidad de 250 m/s y a una altura de 3 Km sobre el suelo. Calcula la energía mecánica del avión.

3.- ¿Es lo mismo calor que temperatura? Explícalo con tus palabras y no trates de escribir la definición de cada uno de esos conceptos.

4.- The temperature in the desert could be 50 degrees Celsius. Express that temperature in Fahrenheit and in Kelvin degrees.

5.- Indica ejemplos de situaciones en las que se produzcan las siguientes transformaciones de energía:

a) de energía eléctrica a energía sonora.	
b) De energía luminosa a energía eléctrica.	
c) De energía potencial a energía cinética.	
d) De energía cinética a energía eléctrica.	
e) De energía eléctrica a energía cinética.	
f) De energía química a energía eléctrica.	

6.- Uno de los problemas de la sociedad actual es el llamado “calentamiento global”. ¿En qué consiste? ¿A qué es debido? Plantea alguna solución.

7.- Enumera, al menos, 5 acciones que puedes llevar tu a cabo para ahorrar energía.

8.- Calcula la energía cinética de una bala de 10 g de masa que se mueve a una velocidad de 300 m/s.

9.- ¿Por qué la isla de El Hierro se la conoce como la “isla sostenible”?

10.- Read the following article, related to nuclear energy, and answer the questions:

*“Uranium is a naturally occurring element found in rock, soil and water. Uranium is used to provide nuclear energy. At nuclear plants, uranium atoms are split by nuclear fission in a nuclear reactor. The energy released is used to heat water. The vapour produced by hot water drives a turbine which generates electrical energy.”*

- Where can we find Uranium?
- What is the name of the process in which uranium atoms split?
- Would you like to have a nuclear plant near your home? Why?