









**PRUEBA del Ámbito Científico. 4º Diversificación. 2ª EVALUACIÓN**  
**La Tierra, movimientos y composición. Gravitación. Febrero 2003**

Nombre : ..... Nota global: .....

1. Explica lo que son las rocas magmáticas, sus diferentes clases y cita ejemplos de rocas de cada clase.
2. Sobre un sector circular dibuja las 5 partes de la Tierra y explica las principales características de cada una.
3. Cita la ley de gravitación de Newton y escribe su fórmula matemática. ¿Cuánto pesará una nave espacial de 24.840 Kg en la Tierra y en la Luna sabiendo que la gravedad lunar es la sexta parte de la terrestre?  

4. Cita los 5 elementos (y sus símbolos) más abundantes en la corteza terrestre.  

5. Cita 7 principales placas tectónicas de la Tierra.  

6. Explica brevemente el origen de la Tierra y su edad. Además escribe la edad del ser humano, homo sapiens, sobre la Tierra y compáralas.  

7. Calcula la resultante de estas cuatro fuerzas:  
a)  $F_1$ , de 3 N hacia el norte.  
b)  $F_2$ , de 11 N hacia el este.  
c)  $F_3$ , de 9 N hacia el sur.  
d)  $F_4$ , de 19 N hacia el oeste.  
  


Recuerda que para la nota final de la prueba, además de los contenidos de las respuestas también influyen su presentación y expresión.  
  


**PRUEBA del Ámbito Científico. 4º Diversificación. 2ª EVALUACIÓN**  
**La Tierra, Problemas medioambientales. Febrero 2003**

Nombre : ..... Nota global: .....

1. Explica todos los posibles efectos de las precipitaciones ácidas. ¿Cuáles son las principales reacciones que provocan la lluvia ácida.
2. ¿Qué es el efecto invernadero y los gases invernadero como problema medioambiental terrestre? Además explica las consecuencias, a largo plazo, del efecto invernadero.
3. ¿Qué importancia tiene la capa de ozono terrestre y cómo se destruye?  
¿Dónde y cuándo se destruye principalmente la capa de ozono en la Tierra?
4. ¿Cuáles son las causas humanas de introducción de especies exóticas en los ecosistemas y qué repercusión tiene esta introducción?
5. ¿Qué entiendes por diversidad biológica? ¿Qué ha ocurrido y está ocurriendo con la biodiversidad en la historia de la Tierra?
6. a) Un triángulo isósceles tiene dos ángulos iguales de 55 grados y el lado que los une de 60 cm. Calcular todos los lados y ángulos.  
b) Quieres calcular la altura de un edificio ayudándote de la sombra del sol. Explica cómo lo harías.

*Recuerda que para la nota final de la prueba, además de los contenidos de las respuestas también influyen su presentación y expresión. La calificación de cada cuestión es de 3 puntos, salvo la última que vale 5 puntos. En total 20 puntos.*

**PRUEBA del Ámbito Científico. 4º Diversificación. 3ª EVALUACIÓN  
La Tierra y Problemas Medioambientales. RECUPERACIÓN. Junio 2003**

Nombre : ..... Nota global: .....

- 1) Explica lo que son las rocas sedimentarias, sus diferentes clases y cita ejemplos de rocas de cada clase.
- 2) Cita la ley de gravitación de Newton y escribe su fórmula matemática. ¿Cuánto pesará un coche de 1.350 Kg en la Tierra y en la Luna sabiendo que la gravedad lunar es la sexta parte de la terrestre?
- 3) Cita los 5 elementos más abundantes en la corteza terrestre. Después cita, por orden, los 10 minerales de la escala de Mohs.
- 4) Calcular y dibujar la resultante de dos fuerzas de 200 y 500 N dirigidas hacia el Sur y separadas 6 metros. Calcula, además, la posición de la resultante o distancia hasta cada fuerza.
- 5) Explica cómo se produce el fenómeno de la lluvia ácida. ¿Qué efectos produce en los seres vivos y no vivos? Después cita alimentos que tienen sabor agrio propio de los ácidos.
- 6) ¿Qué importancia tiene la capa de ozono terrestre y cómo se destruye?  
¿Dónde y cuándo se destruye principalmente la capa de ozono en la Tierra?
- 7) Sobre trigonometría:
  - a) Un triángulo isósceles tiene dos ángulos iguales de 45 grados y el lado que los une de 60 cm. Calcular todos los lados y ángulos.
  - b) Quieres calcular la altura del IES ayudándote de la sombra del sol. Explica con detalle cómo lo harías.

*Recuerda que para la nota final de la prueba, además de los contenidos de las respuestas también influyen su presentación y expresión.*