



Colegio Colón HH. Maristas

C/ Cantero Cuadrado n 3 - 21004 Huelva

☎ 959 54 13 08 📠 959 54 0045 🌐 www.maristashuelva.es

Juntos Construimos
Curso 2010-11



Centro certificado
ISO 9001: 2008

REFUERZO CC.NN. 2º ESO

COLEGIO COLÓN

Unidad 1: El movimiento y las fuerzas.

Contenidos.

Magnitudes del movimiento.

La velocidad.

La aceleración.

Representaciones gráficas.

Las fuerzas y sus efectos.

Diferencia entre peso y masa.

Actividades:

Página 21: actividades 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 y 23.

Página 22: actividades 29, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43 y 45.

Página 23: actividades 48, 54, 56, 57 y 58.

Unidad 2: La energía en los sistemas materiales.

Contenidos.

La energía.

El trabajo.

Principio de conservación de la energía.

Fuentes de energía.

Actividades:

Página 37: actividades 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18 y 19.

Página 38: actividades 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 39 y 42.

Página 39: actividades 50, 51 y 52.

Unidad 3: El calor y la temperatura.

Contenidos.

La energía térmica y la temperatura.

Instrumentos para medir la temperatura.

El calor: Consideraciones sobre el calor y la temperatura. Los efectos del calor.

La propagación del calor.

La percepción del calor. La piel.

Actividades:

Página 57: actividades 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 20, 21 y 22.

Página 58: actividades 29, 31, 36, 37 y 38.

Página 59: actividades 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51 y 52.

Unidad 4: Las ondas. La luz.

Contenidos.

Definición de onda.

Definición de luz visible.

Propiedades de la luz visible.

Fenómenos luminosos: Reflexión. Espejos. Refracción. Tipos de lentes.

Visión del color: cuerpos opacos y transparentes.

Partes del ojo.

Recorrido de un rayo de luz en el ojo.

Actividades.

Página 75: actividades 1, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 y 25.

Página 77: actividades 57 y 61.

Unidad 5: Las ondas. El sonido.

Contenido.

Concepto de onda sonora: infrasonidos y ultrasonidos.

La reflexión del sonido: El eco y la reverberación.

Cualidades del sonido.

El oído.

La audición.

Contaminación acústica.

Actividades.

Página 91: actividades 2, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24 y 25.

Página 93: actividades 45, 46, 48, 49, 53 y 54.

Unidad 6: La energía interna de la tierra.

Contenidos.

El estudio del interior terrestre. El método sísmico.

El calor interno de la Tierra.

La deriva continental de Wegener.

Tectónica de placas.

Actividades.

Página 109: Actividades 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15 y 16.

Página 110: Actividades 20, 25, 28 y 31.

Página 111: Actividades 32 y 35.

Unidad 7: La Tierra un planeta cambiante.

Contenidos.

Los volcanes.

Los terremotos.

El riesgo volcánico.

El riesgo sísmico.

Concepto roca y mineral.

Tipos de rocas.

El ciclo litológico.

Actividades.

Página 129: Actividades 1, 2, 4, 6, 7, 10 y 17.

Página 130: Actividades 21, 28, 29 y 30.

Página 131: Actividades 35.

Unidad 8: Funciones vitales I: la función de nutrición.

Contenidos.

La célula. Unidad de nutrición, relación y reproducción.

La función de nutrición.

La nutrición en vegetales.

La alimentación en animales.

La respiración.

La excreción.

La circulación.

Actividades.

Página 149: Actividades 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12 y 13.

Página 150: Actividades 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32 y 34.

Página 151: Actividades 35 y 36.

Unidad 9: Funciones vitales II. La función de relación.

Contenidos.

La función de relación.

La relación en las plantas.

La relación en los animales. Tipos de receptores.

El sistema nervioso de vertebrados. Anatomía, fisiología, efectores y coordinación nerviosa y endocrina.

Actividades.

Página 165: Actividades 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13 y 14.

Página 166: Actividades 17, 21, 22, 31 y 33.

Página 167: Actividades 43 y 44.

Unidad 10: Funciones vitales III. La función de reproducción.

Contenidos.

La función de reproducción. Concepto. La división celular.

La reproducción asexual. En vegetales.

La reproducción sexual. En vegetales y animales.

Actividades.

Página 183: Actividades 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 11.

Página 184: Actividades 16, 21, 23, 26 y 27.

Unidad 11: Los ecosistemas.

Contenidos.

Concepto ecosistema.

Componentes de ecosistema. Biotopo y biocenosis.

Factores abióticos.

Relaciones entre los seres vivos.

Materia y energía en los ecosistemas. Estructura trófica de un ecosistema. Cadenas y redes tróficas. Flujo de energía en los ecosistemas. Concepto de ciclo de materia.

Actividades.

Página 199: Actividades 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15.

Página 200: Actividades 20, 21, 22, 23, 24, 25 y 26.

Página 201: Actividades 27, 28, 30, 32, 36 y 38.

NOTA.

La realización de este refuerzo es aconsejable para preparar la signatura, se valorará positivamente la entrega de las actividades.

Para preparar la prueba de septiembre, es importante que el alumno repase el cuaderno de clase.