

Índice de contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA/ SITUACIÓN DE APRENDIZAJE	DESARROLLO	PRODUCTO FINAL	REVISTA DE CIENCIAS	REPASO Y EVALUACIÓN
ANEXO. La investigación científica				8
BLOQUE	EL CUERPO HUMANO Y LA SALUD			14
1 La organización del cuerpo humano 16 Preparándonos para el futuro	<ol style="list-style-type: none"> Niveles de organización de la materia viva 18 Bioelementos y biomoléculas 20 La célula humana 22 Los tejidos humanos 25 Órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano 29 <p>Técnicas de trabajo y experimentación</p> <p>Observación de células animales 32</p>	<p>Envejecimiento saludable</p> <p>Tríptico 33</p>	<p>¿Vamos hacia un puzzle humano? 34</p>	<p>Conocimientos básicos 35</p> <p>Actividades de repaso 36</p> <p>Ponte a prueba 37</p>
2 Nutrición: aparatos digestivo y respiratorio 38 Evitar hábitos perjudiciales	<ol style="list-style-type: none"> La nutrición en el cuerpo humano 40 El aparato digestivo 41 El aparato respiratorio 51 Hábitos saludables y enfermedades de los aparatos digestivo y respiratorio 56 <p>Técnicas de trabajo y experimentación</p> <p>Simulación de los procesos digestivos 58</p>	<p>La botella fumadora</p> <p>Modelo y póster 59</p>	<p>Descubre las noticias falsas 60</p>	<p>Conocimientos básicos 61</p> <p>Actividades de repaso 62</p> <p>Ponte a prueba 63</p>
3 Nutrición: aparatos circulatorio y excretor 64 Evaluamos nuestro corazón	<ol style="list-style-type: none"> ¿Cómo llegan los nutrientes a las células? 66 La sangre: el fluido de la vida 67 El corazón, impulsor de la sangre 68 ¿Cómo circula la sangre? 70 La linfa y el sistema linfático 74 Hábitos saludables y enfermedades del aparato circulatorio 76 El aparato excretor 79 Hábitos saludables y enfermedades del aparato excretor 83 <p>Técnicas de trabajo y experimentación</p> <p>Diseción de un corazón de mamífero 84</p>	<p>Prueba de esfuerzo</p> <p>Experimento y presentación 85</p>	<p>El incansable trabajo del corazón 86</p>	<p>Conocimientos básicos 87</p> <p>Actividades de repaso 88</p> <p>Ponte a prueba 89</p>
4 Hábitos alimentarios saludables 90 Con las manos en la masa	<ol style="list-style-type: none"> Alimentación y nutrición 92 Nuestras necesidades energéticas 96 La dieta 98 Los hábitos alimentarios y la salud 102 Enfermedades relacionadas con la alimentación 104 <p>Técnicas de trabajo y experimentación</p> <p>Identificación de nutrientes 106</p>	<p>Concurso de recetas saludables</p> <p>Jornada gastronómica 107</p>	<p>Etiquetas engañosas 108</p>	<p>Conocimientos básicos 109</p> <p>Actividades de repaso 110</p> <p>Ponte a prueba 111</p>
5 Relación: sistemas nervioso y endocrino 112 Salud mental y mundo digital	<ol style="list-style-type: none"> Los sistemas coordinadores 114 La neurona y la comunicación neuronal 117 La organización del sistema nervioso 120 El sistema endocrino 126 Hábitos saludables y enfermedades de los sistemas nervioso y endocrino 128 <p>Técnicas de trabajo y experimentación</p> <p>Diseción de un encéfalo de cordero 130</p>	<p>El móvil: ¿amigo o enemigo?</p> <p>Encuesta y debate 131</p>	<p>Neurocientíficos logran «escuchar» la voz interna de personas con discapacidades del habla 132</p>	<p>Conocimientos básicos 133</p> <p>Actividades de repaso 134</p> <p>Ponte a prueba 135</p>

UNIDAD DIDÁCTICA/ SITUACIÓN DE APRENDIZAJE	DESARROLLO	PRODUCTO FINAL	REVISTA DE CIENCIAS	REPASO Y EVALUACIÓN
6 Relación: receptores y efectores 136 ¡A dar pedales!	<ol style="list-style-type: none"> Los receptores sensoriales 138 Los sentidos y sus órganos 140 El aparato locomotor 146 Hábitos saludables y órganos sensoriales 154 Hábitos saludables y el aparato locomotor 155 <p>Técnicas de trabajo y experimentación Experimentos con los receptores sensoriales 156</p>	En bici al instituto Club de la bici y folleto informativo 157	¿Cómo ven los perros? 158	Conocimientos básicos 159 Actividades de repaso 160 Ponte a prueba 161
7 Reproducción 162 Promover la salud sexual	<ol style="list-style-type: none"> La reproducción y la sexualidad 164 Los cambios durante la vida reproductiva 165 El aparato reproductor masculino 166 El aparato reproductor femenino 168 La gametogénesis y el ciclo menstrual 170 De la fecundación al parto 174 La reproducción asistida 177 Los métodos anticonceptivos 178 Enfermedades y cuidados del aparato reproductor 180 <p>Técnicas de trabajo y experimentación Elección de una técnica de reproducción asistida 182</p>	Los métodos anticonceptivos Encuesta y presentación 183	Una píldora anticonceptiva masculina 184	Conocimientos básicos 185 Actividades de repaso 186 Ponte a prueba 187
8 Salud y enfermedad 188 ¿Cómo podemos mejorar la salud de la población	<ol style="list-style-type: none"> ¿Qué son la salud y enfermedad? 190 Las enfermedades infecciosas 192 Las enfermedades no infecciosas 198 La drogodependencia 202 <p>Técnicas de trabajo y experimentación Medida de las constantes vitales 204</p>	La desigualdad en la salud mundial Debate y resolución 205	Tu cara ya no me suena 206	Conocimientos básicos 207 Actividades de repaso 208 Ponte a prueba 209
PROYECTO. Campaña de promoción de hábitos saludables				210
EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS. Una semana en la vida de Alicia y Aitor				212
BLOQUE	LOS PROCESOS GEOLÓGICOS Y SUS RIESGOS			214
9 Los procesos geológicos externos 216 El relieve que nos rodea	<ol style="list-style-type: none"> Los componentes del sistema Tierra 218 Los agentes geológicos externos y el relieve 224 Geomorfología, Factores que condicionan el relieve 227 Los riesgos geológicos externos 234 <p>Técnicas de trabajo y experimentación Descubrimos formas de relieve desde el espacio 238</p>	El relieve de nuestra comunidad Exposición fotográfica 239	Frenar el avance del desierto 240	Conocimientos básicos 241 Actividades de repaso 242 Ponte a prueba 243
10 Los procesos geológicos internos 244 Catástrofes que han hecho historia	<ol style="list-style-type: none"> La geosfera y los recursos geológicos 246 Los procesos internos y la tectónica de placas 248 Los volcanes y sus peligros 252 Los terremotos y sus peligros 257 <p>Técnicas de trabajo y experimentación ¿Cómo funciona un sistema de alerta sísmica temprana? 262</p>	Informa sobre una catástrofe geológica Artículo periodístico 263	Terremotos causados por el ser humano 264	Conocimientos básicos 265 Actividades de repaso 266 Ponte a prueba 267
PROYECTO. Un viaje de ensueño				268
EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS. La borrasca Francis causa estragos en Matalascañas				270