Índice de contenidos

UNIDAD	DESARROLLO		PROCESOS Y ESTRATEGIAS	
1 El método científico 8	 ¿Cuáles son las etapas del método científico? ¿Cómo se realiza un trabajo experimental? ¿Cómo se lleva a cabo una investigación científica? ¿Cómo elaboro un informe sobre mi investigación? 	10 12 18 22	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación La densidad de la materia	24 26
			Desarrollo de competencias SA La germinación de las alubias	27
BLOQUE I	LOS SERES VIVOS Y SU DIVERSIDAD I			28
2 La célula y la clasificación de los seres vivos 30	 ¿Qué características hacen que la Tierra sea un planeta habitable? ¿Qué características tienen los seres vivos que los diferencian de la materia inerte? ¿Qué es una célula? ¿Qué funciones vitales realizan todos los seres vivos? ¿Por qué necesitamos clasificar a los seres vivos? ¿Cómo podemos hacerlo? La clasificación de los seres vivos: los cinco reinos 	32 33 35 38 40 42	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación Observación de células eucariotas	44
	7. ¿Por qué hay tantos seres vivos diferentes? La biodiversidad	43	Desarrollo de competencias SA La diversidad celular	47
3 Los microorganismos y los reinos Moneras,	 ¿Qué son los microorganismos? El reino Moneras El reino Protoctista El reino Fungi 	50 52 54 56	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación Crecimiento del moho del pan	60 62
Protoctista y Fungi 48	Importancia y utilidad de los microorganismos	58	Desarrollo de competencias SA Los microorganismos que nos rodean	63
4 El reino Plantas 64	 ¿Qué son las plantas? ¿Cómo son las plantas? ¿Cómo se nutren las plantas? ¿Cómo se relacionan las plantas? ¿Cómo se reproducen las plantas? Ahora que lo sabes casi todo sobre las plantas, ¿cómo son sus grandes grupos? ¿Qué adaptaciones presentan las plantas al medio? 	66 68 70 72 73 78 80	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación La altura de los árboles	86
	8. ¿Qué usos damos a las plantas?9. ¿Qué características presenta la flora de España?	81 82	Desarrollo de competencias SA Las plantas que nos rodean	87
PROYECTO	Una visita botánica			88
BLOQUE II	LOS SERES VIVOS Y SU DIVERSIDAD II			90
5 El reino Animales. Los invertebrados 92	 ¿Qué son los animales? ¿Qué son los invertebrados? Los poríferos Los cnidarios Los platelmintos, los nematodos y los anélidos Los moluscos Los artrópodos Los equinodermos ¿Cuáles son los invertebrados más característicos 	94 96 98 99 100 102 104	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación Estudio de la anatomía de los artrópodos Desarrollo de competencias SA	
	de España?	109	Los invertebrados de nuestro entorno	113

UNIDAD	DESARROLLO		PROCESOS Y ESTRATEGIAS	
6 El reino Animales. Los vertebrados 114	 ¿Qué son los animales vertebrados? ¿Qué característi presentan? Los peces Los anfibios Los reptiles Las aves Los mamíferos ¿Qué tipo de vertebrados somos los seres humanos? 	116 118 120 122 124 126 128	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación Disección de un pez	132 134
		130 131	Desarrollo de competencias SA Los vertebrados de nuestro entorno	135
7 Los ecosistemas 136	 Los ecosistemas. ¿Cuáles son sus componentes? ¿Cómo interaccionan los seres vivos de un ecosistema? ¿Cómo funciona un ecosistema? Flujos de materia y energía ¿Cómo se adaptan los seres vivos a los factores abióticos de un ecosistema? ¿Cómo se clasifican los ecosistemas? ¿Cómo se clasifican los ecosistemas? ¿Qué factores desequilibran los ecosistemas? 	138 140 142 144 146 150 151	Desarrollo de competencias SA	154 156
PROYECTO	El suelo como capa protectora			158
BLOQUE III	LA TIERRA Y SUS SISTEMAS			160
UNIDAD	DESARROLLO		PROCESOS Y ESTRATEGIAS	
8 La atmósfera 162	DESARROLLO 1. ¿Qué es la atmósfera? 2. ¿Qué son los fenómenos atmosféricos? 3. ¿Por qué es importante la atmósfera para los seres vivos? 4. La contaminación atmosférica	164 168 169 170	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación El efecto invernadero Desarrollo de competencias SA Los líquenes: indicadores	178
	 ¿Qué es la atmósfera? ¿Qué son los fenómenos atmosféricos? ¿Por qué es importante la atmósfera para los seres vivos? La contaminación atmosférica ¿Qué es el agua y cuáles son sus propiedades? ¿Por qué es importante el agua para los seres vivos? ¿Dónde podemos encontrar agua en la Tierra? ¿Cómo circula el agua entre la superficie terrestre y la atmósfera? El ciclo del agua 	168 169 170 182 184 186	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación El efecto invernadero Desarrollo de competencias SA Los líquenes: indicadores de contaminación atmosférica Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación La sal que nos bebemos	178
8 La atmósfera 162	 ¿Qué es la atmósfera? ¿Qué son los fenómenos atmosféricos? ¿Por qué es importante la atmósfera para los seres vivos? La contaminación atmosférica ¿Qué es el agua y cuáles son sus propiedades? ¿Por qué es importante el agua para los seres vivos? ¿Dónde podemos encontrar agua en la Tierra? ¿Cómo circula el agua entre la superficie terrestre 	168 169 170 182 184 186	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación El efecto invernadero Desarrollo de competencias SA Los líquenes: indicadores de contaminación atmosférica Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación La sal que nos bebemos Desarrollo de competencias SA	178 179 196
8 La atmósfera 162	 ¿Qué es la atmósfera? ¿Qué son los fenómenos atmosféricos? ¿Por qué es importante la atmósfera para los seres vivos? La contaminación atmosférica ¿Qué es el agua y cuáles son sus propiedades? ¿Por qué es importante el agua para los seres vivos? ¿Dónde podemos encontrar agua en la Tierra? ¿Cómo circula el agua entre la superficie terrestre y la atmósfera? El ciclo del agua ¿Qué usos le damos al agua? Gestión sostenible del agua ¿Cómo se originó la Tierra? Las capas del interior terrestre 	168 169 170 182 184 186 190 192	Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación El efecto invernadero Desarrollo de competencias SA Los líquenes: indicadores de contaminación atmosférica Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación La sal que nos bebemos Desarrollo de competencias SA Consumo doméstico de agua Actividades de consolidación y síntesis Técnicas de trabajo y experimentación La textura de las rocas Desarrollo de competencias SA Desarrollo de competencias SA	178 179 196 198