LECCIÓN	TITULO	OBJETIVOS	CONTENIDO	DESCRIPCIÓN	EVALUACIÓN
1	Repaso: aparatos y sistemas del cuerpo humano	Identifica los órganos y funciones de los aparatos y sistemas del cuerpo humano.	Libro: Aparatos y sistemas del cuerpo humano	Repaso de los aparatos y sistemas del cuerpo humano.	
			Video: GRADO 8 LECCION 1 RESPIRATORIO	Órganos del sistema respiratorio y sus	
			Material Corto: Órganos del aparato	Ejercicios de aplicación	
			Anagrama: Repaso del cuerpo humano		Autocorregible
			Libro: Sistema Respiratorio		
2	Curiosidades del cuerpo humano	Describe los cambios biológicos que suceden durante la adolescencia. Comunica información sobre los diferentes sistemas que permiten el funcionamiento del cuerpo humano, sus órganos y sus funciones.	Libro: Curiosidades del Cuerpo Humano parte 2	Datos interesantes sobre los sistemas del cuerpo: locomotor, digestivo, respiratorio, endocrino, reproductor, excretor	
			Video: 8 LECCION 2 REPRODUCCION Y DESARROLLO	Características de la reproducción humana. Etapas del desarrollo humano.	
			Libro: Otro libro sobre la adolescencia	Sexo, actitud emocional, problemas en la adolescencia, bullying	
			Ordenamiento: Etapas del desarrollo	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Laboratorio Escritura: CH8 Le2 La máquina del tiempo		Atención del tutor
3	La importancia de la alimentación en el aprendizaje	Identifica las partes del sistema circulatorio y sus funciones.	Libro: La Importancia de la Alimentación en el Aprendizaje	La alimentación saludable tiene efectos positivos sobre la capacidad de aprendizaje de las personas	
			Video: 8 LECCION 3 HABITOS ALIMENTICIOS	Recomendaciones nutricionales para tener una dieta saludable.	
			Performance: CH8 Le 3 Aplicando conceptos	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le3 Aplicando		Atención del tutor
			Sopa de Letras: CH8 Le3 Aplicando conceptos de buena nutrición		Autocorregible

4	Aparato circulatorio	Enumera los componentes de la sangre y sus funciones. Reconoce las enfermedades relacionadas con el sistema circulatorio y cómo prevenirlas.	Libro: Sistema Circulatorio	Órganos del aparato circulatorio, funciones de los órganos del aparato circulatorio. Trastornos y enfermedades del aparato circulatorio.	
			Material Corto: CH8 Le4 Aparato circulatorio	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le4 Aparato		Autocorregible
			Ordenamiento: CH9 Le11 La circulación de la sangre		Atención del tutor
			Cuestionario: CH8 Le4 Aparato circulatorio		
5	Enfermedades del sistema circulatorio		Libro: Enfermedades del sistema circulatorio	Componentes y enfermedades del sistema circulatorio.	
			Libro: Curiosidades de la sangre	Datos interesantes sobre la sangre en las personas y en los animales.	
			Video: 8 LECCION 5 LA SANGRE	Composición de la sangre: características y	
			Cuestionario: La sangre	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: CH8 Le5 Enfermedades del sistema circulatorio		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le5 Enfermedades del sistema circulatorio		Atención del tutor
			Sopa de Letras: CH8 Le5 Enfermedades del sistema circulatorio		Autocorregible
6	Alimentación para tu tipo de sangre	Identifica las prácticas que favorecen la salud y el buen funcionamiento de los sistemas de su organismo.	Libro: Alimentación para tu tipo de sangre	Según tu tipo de sangre, algunos alimentos te favorecen más que otros. También hay algunos alimentos que debes evitar.	
			Video: 8 LECCION 6 TIPOS DE SANGRE	Factores que determinan cada grupo de sangre: antígenos y anticuerpos.	
			Material Corto: CH8 Le6 Enfermedades del sistema circulatorio/ Hemorragias nasales	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Apareamiento: CH8 Le6 Alimentación para tu tipo de sangre/ tipos de sangre		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le6 Alimentación		

7	Sistema urinario	Identifica las partes del sistema urinario y sus funciones.	Video: 8 LECCION 7 SISTEMA URINARIO	Órganos y funcionamiento del aparato urinario.	
			Material Corto: CH8 Le7 Conceptos básicos sobre las enfermedades en los riñones.	Algunas de las enfermedades de los riñones.	
			Sopa de Letras: CH8 Le7 Sistema urinario	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Laboratorio Escritura: CH8 Le7 Sistema urinario		Atención del tutor
8	Principales enfermedades del aparato unrinario	Reconoce las enfermedades relacionadas con el sistema urinario y cómo prevenirlas.	Libro: CH8 Le8 Principales enfermedades del aparato urinario	Infecciones, cálculos, insuficiencia, recomendaciones y prevención.	
			Video: 8 LECCION 8 ENFERMEDADES SISTEMA URINARIO	Enfermedades del sistema urinario: causas, síntomas, prevención.	
			Cuestionario: CH8 Le8 Principales enfermedades del aparato urinario.	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le8 Principales enfermedades del aparato urinario.		Atención del tutor
			Apareamiento: CH8 Le8 Principales enfermedades del aparato urinario.		Autocorregible
9	Músculos y huesos	Identifica las partes del sistema óseo y muscular, y sus funciones.	Video: 8 LECCION 9 MUSCULOS HUESOS	Sistema locomotor: formación, características y funciones de los músculos y huesos.	
			Material Corto: CH8 Le9 Huesos	Artículo sobre los huesos.	
			Material Corto: CH8 Le9 Músculos	Más información sobre los músculos.	
			Material Corto: CH8 Le9 Los músculos del cuerpo humano.	Otro material sobre los músculos.	
			Cuestionario: CH8 Le9 Músculos	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le9 Resumen		Atención del tutor

10	Experimentos con la sangre	Reconoce la importancia de la sangre en el cuerpo humano.	Libro: Experimentos con la sangre	Experimentos con la gravedad y su efecto en la circulación sanguínea.	
			Video: 8 LECCION 10 TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS	Padecimientos del sistema locomotor, identificación y prevención.	
			Material Corto: CH8 Le10 Sistema musculo-esquelético.	Material para el aprendizaje del sistema musculo-esquelético.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le10 Experimentos con la sangre.	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Sopa de Letras: CH8 Le10 Experimentos con		Autocorregible
11	Huesos principales y sus funciones	Describe la estructura y funciones del aparato locomotor.	Libro: Huesos principales y sus funciones	Columna vertebral, costillas, cráneo, manos, piernas, de qué están hechos los huesos.	
			Video: 8 LECCION 12 ENFERMEDADES DE	Osteoporosis: síntomas, tratamiento y	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le11 Huesos principales y sus funciones / blog	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Sopa de Letras: CH8 Le11 Huesos		Autocorregible
12	Enfermedades del sistema óseo	Describe las causas y características de diferentes enfermedades así como sus formas de prevención.	Libro: CH8 Le12 Enfermedades de los huesos y cómo prevenirlas	Deficiencia de calcio, fuentes de vitamina D, enfermedades de los huesos, prevención. Beneficio del ejercicio físico en los huesos. Curiosidades de los huesos.	
			Material Corto: CH8 Le12 Contusión de cadera.	Información sobre el efecto de las caídas.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le12 Enfermedades de los huesos y cómo prevenirlas/resumen.	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Apareamiento: CH8 Le12 Enfermedades de los huesos y cómo prevenirlas.		Autocorregible

13	Herencia y genética / Las Leyes de Mendel	Establece relaciones entre el funcionamiento e interacciones de los sistemas del cuerpo humano en el proceso de reproducción y herencia.	Libro: Herencia y genética	Introducción a los conceptos básicos de la genética y las leyes de Mendel.	
			Libro: Las leyes de Mendel	Gregorio Mendel, su vida. Leyes de Mendel.	
			Video: 8 LECCION 13 HERENCIA GENETICA	Genética: transmisión de caracteres	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le13 Herencia y	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le13 Las leyes de Mendel.		Atención del tutor
			Sopa de Letras: CH8 Le13 Herencia y genética/ Las leyes de Mendel		Autocorregible
14	Aparato reproductor femenino y masculino	Describe los cambios que suceden en el ciclo de vida del ser humano.	Libro: CH8 Le14 - Aparato reproductor femenino y masculino	Anatomía y funciones del aparato reproductor humano.	
			Archivo de Soporte: CH8 Le14 ¿Qué es el sistema reproductor masculino?	En este documento hay información sobre el tema de los aparatos reproductores.	
			Archivo de Soporte: CH8 Le14 ¿Qué hace el sistema reproductor femenino	Información sobre el aparato reproductor femenino.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le14 Aparato reproductor femenino y masculino.	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
15	La adolescencia	Reconoce los cambios que suceden en la etapa de la adolescencia y aprende a manejarlos.	Libro: Otro libro sobre la adolescencia	Sexo, actitud emocional, problemas en la adolescencia, bullying	
			Video: CH8 LE15 CAMBIOS EN LA PUBERTAD PARTE 1	Cambios físicos, psicológicos, emocionales y sociales en la adolescencia.	
			Video: CH8 LE15 CAMBIOS EN LA PUBERTAD		
			Sopa de Letras: CH8 Le15 La adolescencia.	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Laboratorio Escritura: CH8 Le15 La adolescencia / problemas de los adolescentes / blog.		Atención del tutor
			Cuestionario: CH8 Le15 La adolescencia.		Atención del tutor

16	Responsabilidad en el adolescente	Reconoce la importancia de la responsabilidad en todas las etapas de la vida del ser humano.	Material Corto: CH8 Le16 Diferencias entre hombres y mujeres	Introducción	
			Video: 8 LECCION 14 APARATOS REPRODUCTORES	Descripción y funcionamiento del aparato reproductor femenino y masculino.	
			Archivo de Soporte: CH8 Le16 Lectura para las mujeres.	Menstruación	
			Archivo de Soporte: CH8 Le16 Lectura para los hombres.	Cambios en el hombre	
			Archivo de Soporte: CH8 Le16 Embarazo en la adolescencia.	Daños en el embarazo precoz.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le16	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
17	Sexualidad responsable y enfermedades de transmisión sexual	Enumera posibles enfermedades, sus síntomas y formas de prevenirlas.	Video: CH8 Le17 Enfermedades sexuales	Enfermedades de transmisión sexual más comunes: sífilis, sida, herpes, clamidia, gonorrea, hepatitis.	
			Libro: ¿Cómo se sabe si tienes SIDA?	VIH, SIDA, cómo se transmite, cómo se previene, cómo se detecta, cómo te afecta, cómo se trata.	
			Archivo de Soporte: CH8 Le17 Enfermedades de transmisión sexual.	Enfremedades de transmisión sexual.	
			Archivo de Soporte: CH8 Le17 Prevención de las enfermedades sexuales.	Prevención de las enfermedades de transmisión sexual.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le17	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
18	EVALUACIÓN PARCIAL DEL MÓDULO DEL CUERPO HUMANO 8º	Expresa los conocimientos adquiridos durante el módulo.	Libro: Consejos para rendir mejor en las	Estrategias para hacer una buena evaluación	
			Cuestionario: CH8 Evaluación parcial módulo Cuerpo Humano (Lecciones 1 a 17)	Evaluaciones	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Evaluación parcial módulo cuerpo humano		Atención del tutor

19	Salud física y mental	Describe las causas y características de diferentes enfermedades así como sus formas de prevención.	Libro: Salud física y mental	La salud debe ser tanto física como emocional basándose en una dieta y estilo de vida saludables. Tipos de enfermedades.	
			Video: CH8 Le19 Salud física y mental	Programa de ejercicios: equilibrio, salud física, emocional y mental.	
			Archivo de Soporte: CH8 Le19 ¿Qué es el bienestar?	¿Qué es el bienestar?	
			Archivo de Soporte: CH8 Le19 Medicina natural o alternativa	Medicina natural o alternativa.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le19 Salud física y mental / chistes	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Investigación: CH8 Le19 Efectos del humor		Atención del tutor
20	La cultura del slow down	Identifica las prácticas que favorecen la salud y el buen funcionamiento de los sistemas de su organismo.	Material Corto: CH8 Le20	Introducción, información de Suecia.	
			Libro: La cultura del slow down, la forma de vida en Suecia	La cultura del "slow down". Retomar los valores esenciales del ser humano, de los pequeños placeres cotidianos, la familia, los amigos, la fe y el tiempo libre.	
			Archivo de Soporte: CH8 Le20 Movimiento Slow	Más información del slow down.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le20 Mis impresiones sobre Suecia	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le20 La cultura del slow down.		Atención del tutor

21	Higiene	Reconoce la higiene como factor importante en la prevención de diferentes enfermedades.	Libro: Higiene	Enfermedades genéticas, metabólicas e infecciosas. Virus, bacterias, hongos y parásitos. Higiene para prevenir enfermedades.	
			Performance: CH8 Le21 Higiene, los virus, bacterias y parásitos	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Cuestionario: CH8 Le21 Higiene, los virus, bacterias y parásitos.		Autocorregible
			Sopa de Letras: CH8 Le21 Higiene, los virus, bacterias y parásitos.		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le21 Prevención de enfermedades infecciosas		
22	Ejercicio: un hábito saludable	Identifica las prácticas que favorecen la salud y el buen funcionamiento de los sistemas de su organismo.	Video: 8 LECCION 21 EJERCICIO FISICO SALUD	La imortancia del ejercicio físico en la salud.	
			Libro: Ejercicio: un hábito saludable	Cómo empezar un programa de ejercicios, clases de ejercicios, recomendaciones para iniciar y perseverar en un programa de ejercicios.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le22 Ejercicio un hábito saludable	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Archivo de Soporte: CH8 Le22 Ejercicio para el cerebro - sudoku		Atención del tutor
23	La conexión entre mente y cuerpo	Identifica las conexión entre el cuerpo y la mente como práctica que favorece la salud y el buen funcionamiento de los sistemas de su organismo.	Material Corto: CH8 Le23 Las dos ranitas	Introducción. El poder sobre los pensamientos.	
			Libro: La conexión entre mente y cuerpo	Cómo las emociones afectan la salud.	
			Cuestionario: CH8 Le23 Reacciones	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Archivo de Soporte: CH8 Le23 Napoleón Hill	Frases motivadoras	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le23 Frases de Napoleón Hill	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor

24	La historia de Pepe	Lee con sentido crítico identificando ideas y datos importantes que le permiten comunicarse de manera funcional e informarse, ampliar y profundizar sus conocimientos.	Video: CH8 LE22 Deportistas famosos 1	De la trampa al juego limpio: casos de la vida real de trampas en las olimpíadas y ejemplos de solidaridad y honestidad.	
			Video: CH8 LE22 Deportistas famosos 2		
			Libro: La historia de Pepe	Una actitud positiva marca la diferencia en la vida.	
			Investigación: CH8 Le26 Efectos del calor y	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: CH8 Le24		Atención del tutor
25	Diego Armando Maradona	Emite juicios relacionados con las consecuencias nocivas de las adicciones.	Material Corto: CH8 Le25 Introducción a	Introducción, abuso de drogas.	
			Video: CH8 Le25 Las drogas	Efectos y consecuencias del consumo de alcohol y drogas.	
			Libro: Diego Armando Maradona	Biografía resumida de Diego Armando	
			Investigación: CH8 Le26 Efectos del calor y	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Cuestionario: CH8 Le25 Guía para iniciar		Atención del tutor
26	Principales causas de las adicciones en adolescentes	Reconoce las adicciones como nocivas para la salud y diferencia las buenas de las malas prácticas.	Material Corto: CH8 Le26 Introducción a la lección	Introducción, efectos de las drogas en el cuerpo humano.	
			Video: CH8 Le26 Drogas y consumo	Efectos y consecuencias del consumo de alcohol y drogas.	
			Libro: Principales causas de las adicciones en adolescentes	Factores de riesgo en adolescentes y deportistas en relación al consumo de drogas.	
			Investigación: CH8 Le26 Efectos del calor y de algunas sustancias	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Cuestionario: CH8 Le26 Complemento guía para borrador		Atención del tutor

27	Dopaje, tabaquismo y alcoholismo	Diferencia las diferentes adicciones y reconoce el tabaquismo y el alcoholismo como tales. Es capaz de emitir juicios personales al respecto.	Sopa de letras: CH8 Le27 Introducción	Introducción	Autocorregible
			Video: CH8 LE27 ALCOHOLISMO Y TABAQUISMO	Efectos y consecuencias del consumo de alcohol y tabaco.	
			Libro: Lance Armstrong	Vida, triunfos y errores de Lance Armstrong	
			Apareamiento: CH8 Le27 Alcoholismo y tabaquismo	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Investigación: CH8 Le27 Efectos del calor, el tabaco, el alcohol		Atención del tutor
28	Deportistas guatemaltecos famosos	Reconoce a los famosos deportistas de Guatemala e identifica las buenas prácticas.	Libro: Deportistas guatemaltecos famosos	Información sobre Mateo Flores, Carlos, el pescadito, Ruiz y Erick Barrondo	
			Ordenamiento: CH8 Le28 Introducción	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Cuestionario: CH8 Le27 Deportistas guatemaltecos famosos		Atención del tutor
29	¿Qué opinas sobre el doping en el deporte?	Reconoce el doping como herramienta para la buena práctica deportiva.	Anagrama: CH8 Le29 Introducción	Introducción	Autocorregible
			Video: CH8 LE29 DEPORTE Y DROGAS PARTE	Dopaje: Entrevista con Dr. C.A. Hermes, directivo de la Federación de Tiro con Arco	
			Video: CH8 LE29 DEPORTE Y DROGAS PARTE		
			Video: CH8 LE29 DEPORTE Y DROGAS PARTE		
			Libro: ¿Qué opinas sobre el doping en el deporte?	Interrogantes y reflexiones sobre el doping en el deporte.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le29 Las drogas no son cosa de juego	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
30	EVALUACIÓN FINAL MÓDULO CUERPO HUMANO 8º	Demuestra los conocimientos adquiridos.	Libro: Consejos para rendir mejor en las evaluaciones	Estrategias para hacer una buena evaluación: el alumno puede volver a leer el libro si así lo desea.	
			Cuestionario: EVALUACIÓN FINAL CUERPO HUMANO 8vo	Evaluaciones	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: Segunda parte evaluación final cuerpo humano 8vo		Atención del tutor