GUÍA DEL TUTOR - 9º GRADO – CUERPO HUMANO – CONTENIDO

#	TÍTULO	OBJETIVOS	CONTENIDO	DESCRIPCIÓN
1	REPASO DE LOS APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO	Identifica los órganos y funciones de los sistemas del cuerpo humano.	Material Corto: Órganos del aparato digestivo.	Diagramas de los órganos del aparato di
			Libro: Sistema Respiratorio	Conjunto de órganos (laringe, bronquios bronquiolos, pulmones) encargadas de c oxígeno y eliminar el dióxido de carbono procedente del anabolismo celular
			Libro: Aparatos y sistemas del cuerpo humano	Repaso de los aparatos y sistemas del cu humano.
			Video: CH9 LE1 Respiratorio digestivo	Repaso del aparato respiratorio y el apar digestivo.
			Anagrama: Repaso del cuerpo humano	Ejercicios de aplicación
			Laboratorio Escritura: CH9 Le1 Señala los órganos del aparato digestivo	
2	REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO	Describe los cambios que suceden en el ciclo de vida del ser humano.	Video: CH9 LE2 Reproducción y desarrollo	Características de la reproducción huma del desarrollo humano.
			Libro: La adolescencia	Cambios físicos durante la adolescencia.

			Libro: Curiosidades del Cuerpo Humano parte 1	Datos interesantes sobre los órganos de sentidos.
			Sopa de Letras: Aparato respiratorio	Ejercicios de aplicación
			Ordenamiento: Etapas del desarrollo humano	
3	CURIOSIDADES DEL CUERPO HUMANO	Describe la estructura y funciones de los sistemas del cuerpo humano. Descubre nuevos conocimientos del cuerpo humano.	Material Corto: CH9 Le3 Introducción	Introducción a la lección
			Libro: Curiosidades del Cuerpo Humano parte 2	Datos interesantes sobre los sistemas de locomotor, digestivo, respiratorio, endoc reproductor, excretor
			Video: CH9 LE3 Alimentación	La alimentación
			Cuestionario: CH9 Le3 Curiosidades del cuerpo humano parte II	Ejercicios de aplicación
			Sopa de Letras: Clasificación de los alimentos	
4	EL SISTEMA CIRCULATORIO	Identifica la estructura y funciones del sistema circulatorio.	Material Corto: CH9 Le4 Introducción	Introducción y partes del corazón
			Libro: Curiosidades de la sangre	Datos interesantes sobre la sangre en las y en los animales.
			Video: CH9 LE4 SISTEMA CIRCULATORIO	Sistema Circulatorio
			Archivo de Soporte: ¿Cómo funciona tu corazón? CH9 Le4	Experimento para verificar el pulso.
			Apareamiento: Órganos del sistema circulatorio	Ejercicios de aplicación
			Investigación: CH9 Le4 Sistema	

			circulatorio	
5	SISTEMAS DE RELACIÓN	Identifica las partes de los sistemas del cuerpo humano y sus funciones.	Libro: CH9 Le5 Sistemas de Relación	Los Sentidos, el sistema nervioso y el apa músculo esquelético.
			Video: CH9 LE5 MUSCULOS Y HUESOS	Los músculos y huesos de cuerpo human
			Archivo de Soporte: CH9 Le5 Sistema óseo	El sistema óseo
			Apareamiento: CH9 Le5 Sistemas de relación	Ejercicios de aplicación
			Anagrama: CH9 Le5 Sistema muscular	
			Archivo de Soporte: CH9 Le5 Sistema óseo - ejercicio	
6	EL SISTEMA NERVIOSO	Identifica la estructura y funciones del sistema nervioso.	Material Corto: CH9 Le6 Introducción	Introducción al sistema nervioso y su funcionamiento
			Libro: CH9 Le6 El cerebro y el sistema nervioso	Anatomía del cerebro, el impulso nervios sentidos y enfermedades del cerebro y e nervioso.
			Video: CH9 LE6 SISTEMA NERVIOSO	El sistema nervioso
			Material Corto: CH9 Le6 Cápsula de conocimiento	El cerebro
			Laboratorio Escritura: CH9 Le6 El sistema nervioso	Ejercicio de aplicación
7	EL SISTEMA NERVIOSO	Identifica la estructura y funciones del sistema nervioso.	Material Corto: CH9 Le7 Introducción	Introducción
			Libro: Sistema Nervioso	El impulso nervioso
			Material Corto: CH9 Le7 Curiosidades del cerebro	Curiosidades del cerebro
			Video: CH9 Le7 EL CEREBRO	El cerebro

			Cuestionario: CH9 Le7 El sistema nervioso y el cerebro	Ejercicio de aplicación
			Investigación: CH9 Le7 Mi cerebro en el día a día	Tarea
8	RECEPTORES SENSORIALES: LA VISTA	Reconoce la función de los receptores sensoriales e identifica la función de la vista.	Material Corto: CH9 Le8 Introducción	Introducción
			Libro: Los ojos	Anatomía del ojo: sus partes y sus funcio Mecanismo de la visión. Higiene y cuidac ojos.
			Video: 9 LECCION 8 SISTEMA SENSORIAL	Sistema sensorial
			Sopa de Letras: CH9 Le8 - La vista	Ejercicio de aplicación
			Laboratorio Escritura: CH9 Le8 La vista	
9	RECEPTORES SENSORIALES: EL OÍDO	Identifica la función del oído. Interpreta los procesos de respuesta a estímulos internos y externos.	Material Corto: CH9 Le8 Introducción	Introducción
			Libro: El oído	Proceso de la audición y anatomía y cuid aparato auditivo.
			Video: 9 LECCION 9 RECEPTORES SENSORIALES	Los receptores sensoriales
			Anagrama: CH9 Le9 El oído	Ejercicio de aplicación
			Investigación: CH9 Le9	
10	RECEPTORES SENSORIALES: EL OLFATO	Identifica la función del olfato. Interpreta los procesos de respuesta a estímulos internos y externos.	Material Corto: CH9 Le10 Introducción	Introducción
			Libro: El olfato	Órganos y proceso de percibir los olores.
			Archivo de Soporte: CH9 Le10 Cápsula de conocimiento - el olfato	La percepción visual
			Ordenamiento: CH9 L10 El Olfato	Ejercicio de aplicación

			Apareamiento: CH9 Le10 El olfato	
11	SISTEMA CIRCULATORIO	Identifica la estructura y funciones del sistema circulatorio.	Archivo de Soporte: CH9 Le11 Introducción	Introducción
			Libro: Sistema Circulatorio	Órganos del aparato circulatorio, funcior órganos del aparato circulatorio. Trastor enfermedades del aparato circulatorio.
			Ordenamiento: CH9 Le11 La circulación de la sangre	Ejercicio de aplicación
			Libro: ¿Porqué suceden los desmayos?	Causas de desmayos, prevención y prime auxilios en caso de desmayo.
			Material Corto: CH9 Le11 Los desmayos	Ejercicio de aplicación
12	LA SANGRE Y LOS TIPOS DE SANGRE	Reconoce la función de la sangre en el cuerpo e identifica los diferentes tipos de sangre.	Libro: La Sangre	Descripción y funciones de la sangre. Ele que componen la sangre. Afecciones san
			Libro: Tipos de sangre	Tipos de sangre, factor RH.
			Video: 9 LECCION 12 LA SANGRE	Repaso del tema la sangre.
			Cuestionario: CH9 Le12	Ejercicios de aplicación
			Laboratorio Escritura: CH9 Le12 - preguntas sobre la sangre	
13	SISTEMA LINFÁTICO	Identifica la estructura y funciones del sistema linfático.	Material Corto: CH9 Le13 Introducción	Introducción
			Material Corto: CH9 Le13 Cápsula de conocimiento	Cápsula del conocimiento.
			Libro: Linfoma de Hodgkin	Linfoma de Hodgkin: definición, síntoma diagnóstico, pronóstico, tratamiento
			Video: 9 LECCION 13 SISTEMA LINFATICO	Sistema Linfático

			Libro: Sistema linfático	Órganos y funcionamiento del sistema li sano. Enfermedades del sistema linfáticc
			Cuestionario: CH9 Le13	Ejercicios de aplicación
			Laboratorio Escritura: CH9 Le13 Sigamos jugando a ser maestros - blog	
14	EVALUACIÓN PARCIAL	Utiliza el lenguaje escrito para obtener información de fuentes escritas o tecnológicas y procesar la información.	Libro: Consejos para rendir mejor en las evaluaciones	Estrategias para hacer una buena evalua
		Identifica los detalles importantes, las ideas principales, secundarias y secuencias lógicas en textos funcionales y literarios.	Apareamiento: CH9 Le14 Sistemas del cuerpo humano	Evaluaciones
		Hace inferencias y deducciones basadas en información obtenida a partir de textos.	Cuestionario: EVALUACIÓN PARCIAL MÓDULO CUERPO HUMANO 9no (LECCIONES 1 A 13)	
		Describe la estructura y funciones de los sistemas del cuerpo humano.		
		Promueve prácticas de vida saludable en la comunidad tomando en cuenta los recursos disponibles y la diversidad cultural.	Laboratorio Escritura: CH9 Le14 Evaluación parcial cuerpo humano 9no	
		Interpreta los procesos de respuesta del sistema inmunológico a estímulos internos y externos.		

15	SISTEMA INMUNOLÓGICO	Interpreta los procesos de respuesta del sistema inmunológico a estímulos internos y externos.	Material Corto: CH9 Le15 Introducción	Introducción
			Libro: EL SISTEMA INMUNOLÓGICO	Introcucción al funcionamiento y deficie sistema inmunológico.
			Video: 9 LECCION 15 CELULAS SISTEMA INMUNOLOGICO	Las células del sistema inmunológico
			Laboratorio Escritura: CH9 Le15 Sistema inmunológico	Ejercicios de aplicación
			Archivo de Soporte: CH9 L15 Cómo hacer historietas	
16	SISTEMA INMUNE, TIPOS DE BARRERAS E INMUNIDAD	Interpreta los procesos de respuesta del sistema inmune, reconoce las barreras e inmunidad.	Material Corto: CH9 Le16 Introducción	Introducción
			Libro: SISTEMA INMUNE: TIPOS DE BARRERAS E INMUNIDAD	Inmunología: ciencia que estudia los me de defensa del cuerpo y los órganos que encargan de la defensa del organismo.
			Laboratorio Escritura: CH9 LE16 Continuación elaboración de historieta	Ejercicios de aplicación
17	LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS	Fomenta la práctica de hábitos adecuados para el mantenimiento de la salud a nivel individual, familiar y colectivo.	Material Corto: CH9 Le17 Introducción	Introducción
			Libro: Las enfermedades infecciosas son producidas por microorganismos	Enfermedades infecciosas: medios de co mecanismos de defensa del cuerpo
			Video: 9 LECCION 16 ENFERMEDADES INFECCIOSAS	Medios de transmisión de enfermedades infecciosas. Agentes patógenos.
			Investigación: CH9 Le17 Sistema inmune y las enfermedades	Ejercicios de aplicación
			Laboratorio Escritura: CH9 Le17 Continuación historieta - los	

			personajes	
18	ANTÍGENOS Y ANTICUERPOS	Reconoce los anticuerpos y antígenos en el cuerpo humano.	Material Corto: CH9 Le18 Introducción	Introducción
			Libro: Antígenos y Anticuerpos	Antígenos y Anticuerpos, inmunoglobuli
			Video: 9 LECCION 17 ANTIGENOS ANTICUERPOS	Antígenos y Anticuerpos
			Laboratorio Escritura: CH9 Le18 - Antígenos y anticuerpos	Ejercicios de aplicación
19	LAS VACUNAS	Reconoce la utilidad de las vacunas, como parte de la buena salud.	Material Corto: CH9 Le19 Introducción	Introducción y cápsula del conocimiento
			Libro: Vacunas	Las vacunas como medio de prevención enfermedades.
			Video: 9 LECCION 18 LAS VACUNAS	Las vacunas
			Laboratorio Escritura: CH9 Le19 Vacunas	Ejercicios de aplicación
			Investigación: CH9 Le19 Inmunizaciones	
20	LAS ALERGIAS	Reconoce las alergias y es capaz de tomar acciones al respecto.	Material Corto: CH9 Le20	Introducción
			Libro: Alergias	Definición, diagnóstico y tratamiento de
			Video: 9 LECCION 20 LOS ANTIBIOTICOS	Los antibióticos
			Anagrama: CH9 Le20 Alergias	Ejercicios de aplicación
			Laboratorio Escritura: CH9 Le20 Historieta	

21	MEDICINA COMPLEMENTARIA Y ALTERNATIVA	Compara el uso de la medicina natural y de la medicina convencional en su región.	Video: 9 LECCION 19 MEDICINA ALTERNA	Medicina alternativa
		Lee con sentido crítico identificando ideas y datos importantes que le permiten comunicarse de manera funcional e informarse, ampliar y profundizar sus conocimientos.	Libro: Medicina complementaria y alternativa	Medicina Alternativa: sistemas de medic natural.
		Produce textos de diversos géneros, como medio de expresión, adaptados a requerimientos personales, escolares y socioculturales.	Libro: Vacunas, medicina alópata y alternativa	La vacuna como protección contra enfer infecto-contagiosas. Medicina alopática alternativa. Plantas medicinales.
		Aplica en sus escritos las reglas de ortografía, acentuación y signos de puntuación.	Investigación: CH9 Le21 plantas medicinales - entrevistas	Ejercicios de aplicación
22	SISTEMA ENDOCRINO	Identifica la estructura y funciones del sistema endocrino.	Video: 9 LECCION 21 SISTEMA ENDOCRINO	El sistema endocrino
			Libro: Sistema endocrino	Glándulas y sus funciones.
			Laboratorio Escritura: CH9 Le22 Sistema endocrino	Ejercicios de aplicación
			Apareamiento: CH9 Le22 Sistema endocrino	
			Cuestionario: CH9 Sistema endocrino	
23	SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL DEL MODULO DEL CUERPO HUMANO	Que el alumno exprese y aplique lo aprendido en el módulo.	Libro: Consejos para rendir mejor en las evaluaciones	Estrategias para hacer una buena evalua **documento se repite en cada evaluació alumno desea volver a leerlo**.

			Laboratorio Escritura: CH9 Le23 Segunda evaluación parcial del cuerpo humano 9no	Evaluación
24	OTRO LIBRO SOBRE LA ADOLESCENCIA	Describe los cambios biológicos que suceden durante la adolescencia y comprende la importancia de la información.	Sopa de Letras: CH8 Le15 La adolescencia.	Introducción
			Video: 9 LECCION 23 CAMBIOS PUBERTAD PARTE 1	Cambios físicos, psicológicos, emocional sociales en la adolescencia.
			Video: 9 LECCION 23 CAMBIOS PUBERTAD PARTE 2	Cambios físicos, psicológicos, emocional sociales en la adolescencia, segunda part
			Libro: Otro libro sobre la adolescencia	Sexo, actitud emocional, problemas en la adolescencia, bullying
			Ordenamiento: Etapas del desarrollo humano	Ejercicios de aplicación
			Cuestionario: CH8 Le15 La adolescencia.	
			Laboratorio Escritura: CH8 Le2 La máquina del tiempo	
25	¿CÓMO SE SABE SI TIENES SIDA?	Reconoce la importancia de la información para la toma de decisiones importantes en su conducta sexual.	Libro: ¿Cómo se sabe si tienes SIDA?	VIH, SIDA, cómo se transmite, cómo se p cómo se detecta, cómo te afecta, cómo s
			Video: 9 LECCION 24 ENFERMEDAD SEXUAL	Enfermedades de transmisión sexual má comunes: sífilis, sida, herpes, clamidia, g hepatitis.
			Archivo de Soporte: CH8 Le17 Enfermedades de transmisión sexual.	Enfermedades de transmisión sexual
			Archivo de Soporte: CH8 Le17 Prevención de las enfermedades sexuales.	Prevención de enfermedades

			Laboratorio Escritura: CH8 Le17 Enfermedades sexuales, prevención / resumen.	Ejercicios de aplicación
26	DIEGO ARMANDO MARADONA	Emite juicios relacionados con las consecuencias nocivas de las adicciones. Lee con sentido crítico identificando ideas y datos importantes que le permiten comunicarse de manera funcional e informarse, ampliar y profundizar sus conocimientos.	Material Corto: CH8 Le25 Introducción a lección	Introducción
			Video: CH8 Le25 Las drogas	Efectos y consecuencias del consumo de drogas.
			Libro: Diego Armando Maradona	Biografía resumida de Diego Armando M
			Investigación: CH9 Le26 Adicciones	Ejercicios de aplicación
			Archivo de Soporte: CH9 Le26 - Reportaje para el laboratorio	
			Laboratorio de escritura: CH9 Le26 Resumen del reportaje	
27	DEPORTISTAS GUATEMALTECOS FAMOSOS	Identifica las prácticas que favorecen la salud y el buen funcionamiento de los sistemas de su organismo.	Libro: Deportistas guatemaltecos famosos	Información sobre Mateo Flores, Carlos, pescadito, Ruiz y Erick Barrondo
			Video: CH8 LE27 ALCOHOLISMO Y TABAQUISMO	Efectos y consecuencias del consumo de tabaco.
			Ordenamiento: CH8 Le28 Introducción	Ejercicios de aplicación
			Cuestionario: CH8 Le27 Deportistas guatemaltecos famosos	
			Investigación: CH9 Le27 Efectos de las adicciones en el cuerpo y	

28	LANCE ARMSTRONG	Emite juicios relacionados con las consecuencias nocivas de las adicciones.	Libro: Lance Armstrong	Vida, triunfos y errores de Lance Armstro
		Lee con sentido crítico identificando ideas y datos importantes que le permiten comunicarse de manera funcional e informarse, ampliar y profundizar sus conocimientos.	Video: 9 LECCION 25 DEPORTISTAS Y DROGAS 1	De la trampa al juego limpio: casos de la de trampas en las olimpíadas y ejemplos solidaridad y honestidad.
		Produce textos de diversos géneros, como medio de expresión, adaptados a requerimientos personales, escolares y socioculturales.	Video: 9 LECCION 25 DEPORTISTAS Y DROGAS 2	
			Video: 9 LECCION 25 DEPORTISTAS Y DROGAS 3	
			Apareamiento: CH8 Le27 Alcoholismo y tabaquismo	Ejercicios de aplicación
		Aplica en sus escritos las reglas de ortografía, acentuación y signos de puntuación.	Investigación: CH9 Le28 Efectos de las adicciones en el cuerpo y	
29	¿QUÉ OPINAS SOBRE EL DOPING EN EL DEPORTE?	Emite juicios relacionados con las consecuencias nocivas de las adicciones. Reconoce la importancia de la toma de decisiones a partir de la información del tema.	Anagrama: CH8 Le29 Introducción	Introducción
			Video: 9 LECCION 28 DEPORTE Y DROGAS PARTE 1	Dopaje: Entrevista con Dr. C.A. Hermes, de la Federación de Tiro con Arco
			Video: 9 LECCION 28 DEPORTE Y DROGAS PARTE 2	
			Video: 9 LECCION 28 DEPORTE Y DROGAS PARTE 3	
			Libro: ¿Qué opinas sobre el doping en el deporte?	Interrogantes y reflexiones sobre el dopi deporte.
			Apareamiento: CH7 Le28 Adicciones	Ejercicios de aplicación

			Laboratorio Escritura: CH8 Le29 Las drogas no son cosa de juego	
30	EVALUACIÓN FINAL	Lee con sentido crítico identificando ideas y datos importantes que le permiten comunicarse de manera funcional e informarse, ampliar y profundizar sus conocimientos.	Libro: Consejos para rendir mejor en las evaluaciones	Estrategias para hacer una buena evalua **documento se repite en cada evaluació alumno desea volver a leerlo**.
		Produce textos de diversos géneros, como medio de expresión, adaptados a requerimientos personales, escolares y socioculturales.	Laboratorio Escritura: CH9 Le30.1 Evaluación final módulo cuerpo humano 9no	Evaluación
		Aplica en sus escritos las reglas de ortografía, acentuación y signos de puntuación.	Laboratorio Escritura: CH9 Le30.2 Evaluación final módulo cuerpo humano 9no	