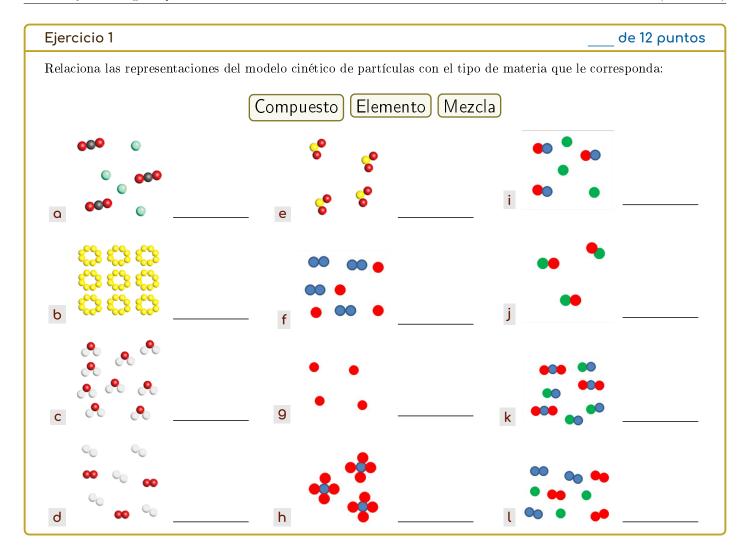
3° de Secundaria Unidad 3 2024-2025

Practica la Unidad 3

Nombre del alumno:		Fed	cha:				
Aprendizajes:		Pur	ntua	ción:			
Analiza el aporte energético de los alimentos y lo relaciona con		1	2	3	4	5	6
actividades físicas personales, a fin de tomar decisiones vinculada una dieta saludable.	Puntos	12	10	12	10	8	10
Distingue las propiedades de ácidos y bases en su entorno, a partir indicadores e interpreta la escala de acidez y basicidad.	Obtenidos						
	Pregunta	7	8	9	10		Total
Explica los factores que influyen en la rapidez de las reacciones que micas, con base en la identificación y control de variables mediar	•	10	6	10	12		100
	Obtenidos						

Identifica reacciones de óxido-reducción en su entorno y comprende su importancia en diferentes ámbitos.

actividades experimentales y modelos corpusculares.



Ejercicio 2 de 10 puntos

Anota una \checkmark en el recuadro correspondiente en cada afirmación.

Las vacunas pueden ocasionar	Mito	Efecto secundario
malestar general y dolor de cabeza.		
cambios menstruales y sangrado vaginal inesperado.		
alteraciones en la estructura del adn de las personas.		
un incremento en la tasa de morbilidad y mortalidad.		
una viremia leve, que puede provocar erupción cutánea.		
afecciones neurológicas, como los trastornos del espectro autista.		
el desarrollo de nuevas variantes del virus que causa la enfermedad.		
enrojecimiento, hinchazón y algunos síntomas sistémicos como fiebre.		

Ejercicio 3	d	e 12 puntos		
Marca las alternativas que consideres necesarias para reducir las muertes por la contaminación del aire. Favorecer el uso de fuentes de energía menos contaminantes, como el gas natural.				
☐ Promover el uso de combustibles sólidos como fuente de energía doméstica.				
☐ Incentivar el uso de la bicicleta y el desarrollo de un transporte público sostenible				
☐ Impulsar leyes y políticas que favorezcan el uso de precursores de ozono.				
☐ Fomentar un	a ventilación adecuada entre los hogares de ingresos más bajos.			
Ejercicio 4	d	e 10 puntos		
Anota una ✓ en las ac	cciones que crees que pueden mejorar la gestión de los desechos.			
	l mínimo utilizar plásticos de un solo uso.			
-	No quemar la basura.			
	No tirar la basura en el drenaje, cuerpos de agua o barrancas. Separar de forma adecuada la basura.			
	Reducir, reutilizar y reciclar.			
	os objetos o ropa que no utilices.			
	r en contenedores especiales las pilas y las baterías.			
	responsable de equipos electrónicos.	_		
Kenexion	nar acerca de lo que compro: ¿realmente lo necesito?			
Ejercicio 5	(de 8 puntos		
Relaciona cada elemen	to con su función en el cuerpo humano.			
(A) Hierro	Mantiene los huesos y dientes sanos y fuertes.			
B Calcio b Forma parte de los aminoácidos (que componen las proteínas) y de los ácidos nucleicos (ADN y ARN).				
© Nitrógeno	Nitrógeno C Produce hemoglobina, una proteína que transporta el oxígeno de los pulmones a distintas partes del cuerpo humano.			
D Potasio	d Relaja el músculo tras una contracción.			

 \square Sobrepeso

 \square Diabetes

EXCESO CALORÍAS

SECRETARÍA DE SALUD

EXCESO AZÚCARES

SECRETARÍA DE SALUD

Ejercicio 6	de 10 puntos
Selecciona las respuestas correctas con base en tus conoci	mientos.
 ¿Qué es la seguridad alimentaria? ﴿ La disponibilidad de alimentos en un determinado país. ⑤ La calidad y la sostenibilidad de los alimentos disponibles. ⑥ El acceso económico a los alimentos por parte de la población. ⑥ El acceso físico, social y económico a alimentos suficientes, seguros y nutritivos. b ¿Por qué es esencial para nuestro organismo beber agua potable todos los días? ④ Humecta las mucosas. ⑥ Mantiene una buena salud digestiva. ⑥ Mantiene el flujo sanguíneo. ⑥ Todas las anteriores. 	 C ¿Qué nutrimentos aportan los cereales integrales? A Agua B Minerales C Vitaminas D Todos los anteriores Cuánto tiempo puede vivir una persona sin beber agua? A 2 meses B Tres semanas C 1.5 años D Unos cuantos días En qué grupos la desigualdad alimentaria y los problemas de salud son más pronunciados? A Zonas rurales B Pueblos indígenas C Áreas campesinas D Todos las anteriores
Ejercicio 7	de 10 puntos
Marca los recuadros correspondientes a los riesgos y las enf cuyos empaques incluyen estos sellos.	ermedades asociadas al consumo de alimentos procesados

☐ Obesidad

 \square Caries

Ejercicio 8 ____ de 6 puntos

Contesta, con base en la información anterior y tus conocimientos.



a	¿Cuánto tiempo tardan en descomponerse los residuos relacionados con los alimentos?
b	¿Cómo se aprovechan en la actualidad los residuos que pueden tardar 1 000 años o más en descomponerse?
С	¿Cuáles son las razones por las que algunos materiales se degradan más rápido que otros?

Ejemplo 1

Balancea la siguiente ecuación química:

 $CH_4 + O_2 -$

 CO_2 H_2O

Si representamos la ecuación química con átomos de distintos colores para cada elemento, tenemos:

 $CH_4 + O_2 \longrightarrow CO$

 CO_2 H_2O

Hay 4 H en los reactivos y 2 en los productos, por lo que hay que multiplicar por 2 al ${\rm H}_2{\rm O}$.

Ahora hay 4 O en los productos y 2 en los reactivos, por lo que hay que multiplicar por 2 al O_2 . Y la ecuación balanceada es:

 $\begin{array}{cccc} \mathrm{CH_4} & + 2\,\mathrm{O_2} & \longrightarrow & \mathrm{CO_2} & 2\,\mathrm{H_2O} \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ &$

Por lo tanto, la ecuación química balanceada es:

$$\mathrm{CH_4} + 2\,\mathrm{O_2} \longrightarrow \mathrm{CO_2} + 2\,\mathrm{H_2O}$$

Ejercicio 9 ____ de 10 puntos

Balancea la siguiente ecuación química:

 $H_2O + \longrightarrow H_2 O_2$

Ejercicio 10 ____ de 12 puntos

Anota una ✓ en las actividades físicas en las que el gasto de energía por hora es mayor a 300 Cal.

 \square Ver televisión \square Andar en bicicleta \square Jugar basquetbol \square Nadar \square Subir escaleras \square Tender la cama

☐ Leer ☐ Correr ☐ Jugar voliebol

☐ Bailar ☐ Caminar ☐ Jugar futbol