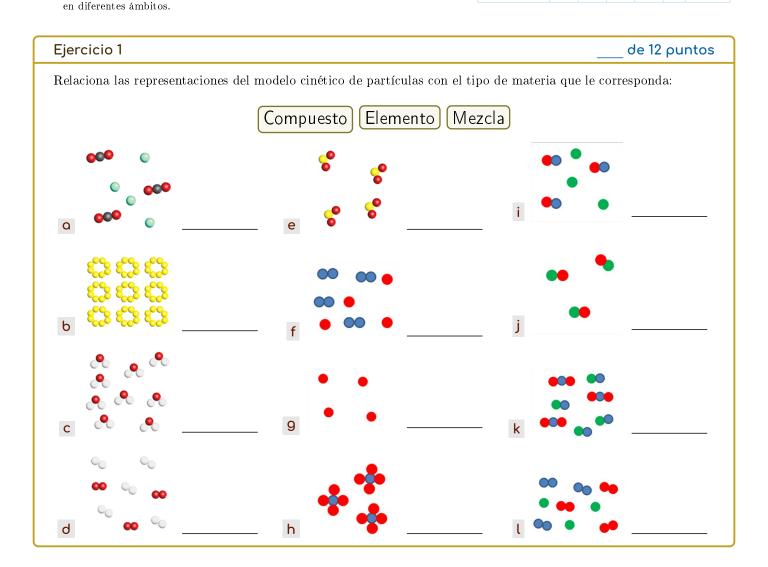
3° de Secundaria Unidad 3 2023-2024

Practica la Unidad 3

| Nombre del alumno: | | Fecha: | | | | | | |
|--------------------|--|-----------|------|--|----|----|---|-------|
| Αρ | rendizajes: | I | Punt | Euoción: 2 3 4 5 6 10 12 10 8 10 8 9 10 Tota | | | | |
| | Analiza el aporte energético de los alimentos y lo relaciona con las actividades | Pregunta | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | físicas personales, a fin de tomar decisiones vinculadas a una dieta saludable. | Puntos | 12 | 10 | 12 | 10 | 8 | 10 |
| _ | Distingue las propiedades de ácidos y bases en su entorno, a partir de indicadores e interpreta la escala de acidez y basicidad. | Obtenidos | | | | | | |
| _ | Explica los factores que influyen en la rapidez de las reacciones químicas, con base | Pregunta | 7 | 8 | 9 | 10 | | Total |
| | en la identificación y control de variables mediante actividades experimentales y modelos corpusculares. | Puntos | 10 | 12 | 6 | 10 | | 100 |
| | Identifica reacciones de óxido-reducción en su entorno y comprende su importancia | Obtenidos | | | | | | |



| Ejercicio 2 de 10 puntos | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------------------|-----------|--|--|--|--|
| Anota una ✓ 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 | | de | 12 puntos | | | | |
| Marca las a | alternativas que consideres necesarias para reducir las muertes j | por la c | ontaminación del air | e. | | | | |
| □ F | avorecer el uso de fuentes de energía menos contaminantes, cor | no el ga | s natural. | | | | | |
| □ P | romover el uso de combustibles sólidos como fuente de energía | domést | ica. | | | | | |
| ☐ Iı | ncentivar el uso de la bicicleta y el desarrollo de un transporte | público | sostenible | | | | | |
| ☐ I | ☐ Impulsar leyes y políticas que favorezcan el uso de precursores de ozono. | | | | | | | |
| □ F | omentar una ventilación adecuada entre los hogares de ingresos | s más b | ajos. | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Ejercicio 4 de 10 puntos | | | | | | | | |
| Anota una | \checkmark en las acciones que crees que pueden mejorar la gestión de l | os dese | chos. | | | | | |
| | Evitar al mínimo utilizar plásticos de un solo uso. | | | | | | | |
| | No quemar la basura. | | | | | | | |
| | No tirar la basura en el drenaje, cuerpos de agua o bar | rancas | | | | | | |
| | Separar de forma adecuada la basura. | | | | | | | |
| | Reducir, reutilizar y reciclar. | | | | | | | |
| | Donar los objetos o ropa que no utilices. | | | | | | | |
| | Desechar en contenedores especiales las pilas y las bate | erías. | | | | | | |
| | Desecho responsable de equipos electrónicos. | | | | | | | |

Reflexionar acerca de lo que compro: ¿realmente lo necesito?

| Ejercicio 5 | | de 8 puntos | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| Relaciona cada elemento con su función en el cuerpo humano. | | | | | | |
| A Hierro | 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 | 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. | | | | | | |
| Ejercicio 6 | | de 10 puntos | | | | |
| Selecciona las respuestas correctas con base en tus conocimientos. | | | | | | |
| ☐ ¿Qué es la segurid | ad alimentaria? | c ¿Qué nutrimentos aportan los cereales integrales? | | | | |
| (A) La disponibilidad de alimentos en un determinado país. (B) La calidad y la sostenibilidad de los alimentos disponibles. (C) El acceso económico a los alimentos por parte de la población. | | Agua B MineralesVitaminas D Todos los anteriores | | | | |
| | | d ¿Cuánto tiempo puede vivir una persona sin beber agua? (A) 2 meses (B) Tres semanas | | | | |
| _ | so físico, social y económico a os suficientes, seguros y nutritivos. | © 1.5 años © Unos cuantos días e ¿En qué grupos la desigualdad alimentaria y los | | | | |
| b ¿Por qué es esenci agua potable todo | al para nuestro organismo beber s los días? | problemas de salud son más pronunciados? (A) Zonas rurales | | | | |
| A Humecta las mucosas. | | B Pueblos indígenas | | | | |
| Mantiene una buena salud digestiva. | | © Áreas campesinas | | | | |
| Mantiene el flujo sanguíneo. | | D Todos las anteriores | | | | |
| ① Todas la | s anteriores. | | | | | |
| Ejercicio 7 | | de 10 puntos | | | | |
| Marca los recuadros correspondientes a los riesgos y las enfermedades asociadas al consumo de alimentos procesados cuyos empaques incluyen estos sellos. | | | | | | |
| | □ Sa | almonela 🔲 Enfisema | | | | |
| EXCESO CALORÍAS | EXCESO DE O | besidad Sobrepeso | | | | |
| SECRETARÍA DE SALUD | SECRETARÍA DE SALUD | ☐ Diabetes aries | | | | |

| Ejercicio 8 de 12 puntos | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| Anota una ✓ en las actividades físicas en las que el gasto de energía por hora es mayor a 300 Cal. | | | | | | | |
| ☐ Ver televisión | ☐ Andar en bicicleta | ☐ Jugar basquetbol | | | | | |
| ☐ Nadar | ☐ Subir escaleras | ☐ Tender la cama | | | | | |
| ☐ Leer | ☐ Correr | ☐ Jugar voliebol | | | | | |
| ☐ Bailar | ☐ Caminar | ☐ Jugar futbol | | | | | |
| Ejercicio 9 | | de 6 ρuntos | | | | | |
| Contesta, con base en la información an | | | | | | | |
| a ¿Cuánto tiempo tardan en descomp | onerse 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? | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| c ¿Cuáles son las razones por las que algunos materiales se degradan más rápido que otros? | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Ejemplo 1

Balancea la siguiente ecuación química:

$$CH_4 + O_2$$

$$O_2$$
 —



$$H_2O$$



2

Solución:

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

$$\mathrm{CH_4} + \mathrm{O_2}$$

$$+ O_2 -$$

 CO_2 H_2O







Hay 4 H en los reactivos y 2 en los productos, por lo que hay que multiplicar por 2 al H₂O.

$$\mathrm{CH_4} \ + \mathrm{O_2}$$



$$CO_2$$







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:

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

 CO_2









Por lo tanto, la ecuación química balanceada es:

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

Ejercicio 10

de 10 puntos

Balancea la siguiente ecuación química:

$$H_2O + \longrightarrow$$

$$H_2$$



 O_2

