

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
1	Laboratorio Químico	Que el estudiante conozca un laboratorio químico, sus componentes, prevenciones, aplicación e importancia.	Video	Bienvenidos a química		
			Libro	Laboratorio		
			Cuestionario: pictograma de peligrosidad	5 opción múltiple		
			Enlace web: laboratorio químico			
			Apareamiento: hagamos parejas	4 aparear		
			Material corto: sabías qué			
			Cuestionario: buenas practicas	5 opcion multiple		

2	Cromatografía	Que el estudiante conozca qué es cromatografía, visualice los cambios de colores y se entusiasme por el estudio de la química.	Libro	Cromatografía		
			Video	Experimento sobre cromatografía en papel		
			Apareamiento	4 ejercicios		
			Material corto: sabías qué			
			Video	Experimento sobre cromatografía en hojas verdes		
			Anagrama	formemos 5 palabras		
			Cuestionario	cromatografía 5 opcion multiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
3	Química y su relación con otras ciencias	Que el alumno relacione la química con otras ciencias y comprenda la importancia de la química.	Libro	química y su relación con otras ciencias		
			Apareamiento	hagamos parejas, 4 ejercicios		
			Video	computadora segura		
			Material corto: sabías qué	sabías que		
			Sopa de letras	encontremos palabras, 6 palabras		
			Video	experimento sobre estado de corrosión		
			Cuestionario: Química y su relación con otras ciencias	4 preguntas de opción múltiple		

4	Nanotecnología	Que el alumno aprenda sobre nanotecnología y sus diversas aplicaciones en el mundo moderno.	Libro	Nanotecnología		
			Investigación	lupito pregunta: aplicaciones de la nanotecnología en la industria de envasado de alimentos.	subir a plataforma	
			Investigación	lupito vuelve a preguntar: nanotecnología en cosmetología	subir a plataforma	
			Apareamiento	hagamos parejas	4 ejercicios	
			Enlace web	nanotecnología		
			Material corto	frases célebres		
			Laboratorio de escritura	nanotecnología: en medicina, agricultura, construcción y electrónica, con ejemplos de actualidad y desarrollo futuro.	subir archivo	
			Enlace web	Nanotecnología		
			Cuestionario: nanotecnología	5 preguntas opción múltiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
5	Aritmética	Que el alumno aprenda a sumar y restar, operar exponentes, en general es un repaso de las operaciones básicas que le servirán al hacer cálculos en química.	Libro	Aritmética		
			Cuestionario: Respóndele a Preguntón	8 de 16 opción múltiple		
			Cuestionario: nuevamente, respóndele a preguntón	5 opción múltiple		
			Apareamiento	Trabajemos con Preguntón, 4 ejercicios		
			Apareamiento	Trabajemos con Preguntón, 5 ejercicios		
			Cuestionario	continuemos trabajando con Preguntón, 5 opción múltiple		
			Video	Números enteros		
			Material corto	Sabías qué		
			Sopa de letras	Encontremos 7 palabras		
			Video	Ecuaciones lineales		
			Cuestionario	aritmetica, 5 opción múltiple		
			Apareamiento	Trabajemos con Preguntón, 7 opción múltiple		
			Cuestionario	respóndele a preguntón, 5 opción múltiple		

6	Emulsiones: crema cosmética	Que el alumno aprenda sobre emulsiones y haga una crema cosmética casera.	Video	bienvenida		
			Libro	proyecto: crema cosmética		
			Material corto	frases célebres		
			Apareamiento	hagamos 6 parejas		
			Cuestionario	Emulsiones, 5 opción múltiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
7	Química y materia	Que el alumno aprenda la relación entre números racionales y los decimales.	Libro	Química y materia		
			Video	huevo flotando		
			Apareamiento	hagamos 4 parejas		
			Video	torre de densidad		
			Material corto	sabías qué		
			Apareamiento	Hagamos parejas		
			Cuestionario	química y materia, 5 opción múltiple		

8	La materia y sus manifestaciones	<b>Que el estudiante aprenda sobre la materia y sus diversas manifestaciones para que pueda entender mejor los procesos químicos.</b>	Libro	La materia y sus manifestaciones		
			Laboratorio	¿Qué tipo de energía crees que debes aplicar para pasar de un estado de agregación a otro?	subir a plataforma	
			Video	Descongelando		
			Sopa de letras	Encontremos 6 palabras		
			Material corto	frases célebres		
			Apareamiento	Hagamos parejas, 3 ejercicios		
			Video	globo en botella		
			Cuestionario	la materia y sus manifestaciones, 5 opción múltiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
9	Cambios de estado y sus manifestaciones	Que el estudiante aprenda sobre los estados de la materia, los cambios de un estado a otro y cómo se manifiestan.	Libro	Proyecto cambios de estado y sus manifestaciones		
			Cuestionario	Lupito pregunta, 1 pregunta abierta		
			Laboratorio	Resume el tema de propiedades extensivas e intensivas de la materia.	subir plataforma	
			Video	flotando en agua caliente		
			Material corto	sabías qué		
			Sopa de letras	Encontrar 6 palabras		
			Enlace web	clasificación de la materia	<a href="http://crecea.uag.mx">crecea.uag.mx</a>	
			Cuestionario	5 preguntas de opción múltiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
10	Energía	Que el estudiante aprenda sobre los diferentes tipos de energía, su uso y aplicación.	Libro	Energía		
			Material corto	trabajemos con Lupito desastres nucleares		
			Investigación	potencial eólico en tu comunidad	subir archivo	
			Laboratorio	Trabajemos con Preguntón resumir en un cuadro los tipos de energía	subir archivo	
			Cuestionario	Respóndele a Preguntón, 2 preguntas opción múltiple		
			Material corto	sabías qué		
			Investigación	Investiga si tu comunidad tiene potencial geotérmico.	subir archivo	
			Investigación	Digestión anaeróbica, pirolisis, gasificación, fermentación	subir archivo	
			Vídeo	colgadores		
			Laboratorio	Reúne en un solo documento toda la información que has investigado a lo largo de esta lección.	subir archivo	
			Material corto	frases célebres		
			Apareamiento	¡Hagamos parejas!, 3 ejercicios		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
11	Hidroponía	Que el estudiante aprenda sobre hidroponía, sembrados en sustrato sólido y líquido y sembrados verticales.	Video	Bienvenida		
			Libro	Hidroponía		
			Sopa de letras	Encontremos palabras	6 palabras	
			Material corto	sabías qué		
			Enlace web	spanish.ntdtv		
			Video	Reutilicemos materiales		
			Cuestionario	Hidroponía, 5 opción múltiple		
			Laboratorio	¡manos a la obra...y el libro de hidroponía en la mano!	preparar semillero, subir archivo	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
12	Modelos atómicos	Que el alumno aprenda los diferentes modelos atómicos que han surgido a través de la historia.	Libro	Modelos atómicos		
			Apareamiento	trabajemos con Preguntón, 5 ejercicios		
			Apareamiento	trabajemos con Preguntón, 5 ejercicios		
			Cuestionario	continuemos trabajando con Preguntón, 5 opción múltiple		
			Apareamiento	trabajemos con Preguntón, 5 ejercicios		
			Apareamiento	hagamos parejas, 5 ejercicios		
			Enlace web	modelos atómicos	neeldarian	
			Material corto	frases célebres		
			Cuestionario	sobre el átomo, 6 opción múltiple		
			Cuestionario	modelos atómicos, 3 opción múltiple		
			Archivo de soporte	Átomo		
			Cuestionario	Sobre modelos atómicos, 5 opción múltiple		

13	Anhídrido Carbónico	Que el alumno aprenda sobre el anhídrido carbónico.	Libro	Proyecto fabriquemos anhídrido carbónico		
			Vídeo	Presión botella y globo		
			Sopa de letras	Encontremos 7 palabras		
			Material corto	sabías qué		
			Vídeo	candelas		
			Cuestionario	anhídrido carbónico, 5 opción múltiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
14	Tabla periódica	Que el estudiante conozca y aprenda a usar la tabla periódica de los elementos.	Libro	Tabla periódica		
			Apareamiento	trabajemos con Preguntón, 5 opción múltiple		
			Apareamiento	Continuemos trabajando con Preguntón, 5 opción múltiple		
			Investigación	Investiguemos con Lupito Características de cada familia	subir archivo	
			Video	cubitos de café		
			Sopa de letras	encontremos 8 palabras		
			Material corto	frases célebres		
			Cuestionario	elementos de la tabla periódica, 3 opción múltiple		
			Laboratorio	Proyecto: lotería tabla periódica	hacerla, tomar foto, subir archivo	
			Cuestionario	tabla periódica 5 opción múltiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
15	Configuración electrónica	Que el estudiante aprenda sobre la configuración electrónica de los electrones y comprenda los procesos que generan energía y cambios de estado.	Libro	Aritmética		
			Cuestionario	respóndele a preguntón, 8 de 16 de opción múltiple		
			Cuestionario	nuevamente, respóndele a preguntón, 5 opción múltiple		
			Apareamiento	Trabajemos con Preguntón, 4 ejercicios		
			Apareamiento	Trabajemos con Preguntón, 5 ejercicios		
			Cuestionario	continuemos trabajando con Preguntón, 5 opción múltiple		
			Video	Números enteros		
			Material corto	Sabías qué		
			Sopa de letras	Encontremos 7 palabras		
			Video	Ecuaciones lineales		
			Cuestionario	aritmética, 5 opción múltiple		
			Apareamiento	Trabajemos con Preguntón, 7 ejercicios		
			Cuestionario	respóndele a preguntón, 5 opción múltiple		

16	Tipos de enlace	Que el estudiante comprenda los tipos de enlace que existen entre los electrones.	Video	Bienvenida		
			Libro	Tipos de enlace		
			Investigación	Lupito pregunta Usos del fluoruro de litio	subir archivo	
			Cuestionario	Respóndele a Preguntón Estructuras de Lewis, 3 falso/verdadero	3 falso/verdadero	
			Laboratorio	Trabajemos con Lupito Investigar sobre enlaces químicos	subir archivo	
			Material corto	frases célebres		
			Sopa de letras	Encontremos 7 palabras		
			Video	Sal en agua y aceite		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
17	Saponificación	Que el estudiante aprenda sobre el proceso de saponificación y sus aplicaciones.	Libro	Saponificación		
			Material corto	Sabías qué Las cejas sirven para proteger ....		
			Video	Letras mágicas		
			Sopa de letras	Encontremos 8 palabras		
			Video	Pimienta saltarina		
			Cuestionario	Saponificación, 5 falso/verdadero		
			Laboratorio	Tu opinión sobre el proceso de saponificación	subir archivo	

18	Nomenclatura química	Que el estudiante aprenda los diferentes tipos de nomenclatura usados en el mundo para nombrar compuestos químicos.	Libro	nomenclatura química		
			Material corto	Trabajemos con Preguntón Encontrar las cargas	4 ejercicios, enviar por correo o dropbox	
			Material corto	Continuemos trabajando con Preguntón Formar 10 compuestos binarios	correo o dropbox	
			Material corto	Nuevamente respondámosle a Preguntón Completar tabla	correo o dropbox	
			Material corto	Nuevamente respondámosle a Preguntón Completar tabla	correo o dropbox	
			Video	Sabritas		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas		
			Cuestionario	Más sobre nomenclatura química, 4 de 6 opción múltiple		
			Material corto	frases célebres Los que no tienen vicios no quiere decir que....		
			Cuestionario	nomenclatura química, 5 falso/verdadero		
			Material corto	Trabajemos con Lupito Formando compuestos	correo o dropbox	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
19	Reacción química	Que el alumno conozca sobre reacciones químicas y sus resultados.	Libro	Reacción química		
			Laboratorio	Respóndele a Preguntón Ley de conservación de la masa	subir archivo	
			Laboratorio	Continuemos trabajando con Preguntón conservación de recursos naturales	subir archivo	
			Material corto	Sabías qué El pez globo se infla para sobrevivir		
			Cuestionario	Reacción química, 5 falso/verdadero		
			Video	Bicarbonato y vinagre		
			Sopa de letras	Encontremos 8 palabras		
			Cuestionario	Más sobre reacción química, 5 opción múltiple		
20	pH	Que el alumno aprenda sobre el potencial de hidrógeno y lo relacione con la vida diaria.	Libro	Proyecto a pH		
			Apareamiento	Hagamos parejas		
			Material corto	frases célebres Prepararse y esperar el momento oportuno		
			Video	Globo en microondas		
			Anagrama	Formemos 4 palabras		
			Cuestionario	pH, 7 opción múltiple		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
21	Fórmulas moleculares	Que el estudiante aprenda sobre fórmulas moleculares y su interpretación.	Video	Bienvenida		
			Libro	Fórmulas moleculares		
			Material corto	Sabías qué		
			Video	Mentos y CocaCola		
			Sopa de letras	Encontremos palabras		
			Cuestionario	Cuestionario, 5 falso/verdadero	5 falso/verdadero	
			Video	Globos y tachuelas		
			Cuestionario	Más sobre fórmulas moleculares, 5 opción múltiple		
			Cuestionario	Continuemos trabajando, 6 opción múltiple		

22	Levaduras	Que el alumno aprenda sobre la formación de levaduras y su uso.	Libro	Levaduras		
			Laboratorio	Respóndele a Preguntón 2 preguntas sobre pH	subir archivo	
			Enlace web	Levaduras	CIGE Latinoamericana	
			Material corto	Frases célebres Lo que importa es la calidad de los años...		
			Sopa de letras	Encontremos 7 palabras		
			Cuestionario	Levaduras, 5 falso/verdadero	5 falso/verdadero	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
23	Balanceo de ecuaciones	Que el alumno aprenda a balancear ecuaciones y equilibrar los componentes para tener compuestos estables.	Libro	balanceo de ecuaciones		
			Cuestionario	Trabajemos con Preguntón, 3 opción múltiple		
			Laboratorio	Continuemos trabajando con Preguntón Plantear ecuación reducción	subir archivo	
			Laboratorio	Respondámosle a Preguntón Plantear ecuación de oxidación	subir archivo	
			Video	Organizador de cables		
			Sopa de letras	Encontremos 8 palabras		
			Cuestionario	¡Balanceo de ecuaciones!, 6 opción múltiple		
			Material corto	Sabías qué Los peces también pueden sentir sed		
			Cuestionario	Más sobre balanceo de ecuaciones, 5 opción múltiple		

24	Emulsiones	Que el estudiante aprenda sobre emulsiones y emulsionantes para aplicarlo en la vida diaria.	Libro	Emulsiones		
			Video	Botella deformada		
			Material corto	Frases célebres está repetido, prepararse y saber esperar		
			Apareamiento	Hagamos 6 parejas		
			Cuestionario	Emulsiones, 5 falso/verdadero		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
25	Teoría Ácido Base	Que el estudiante aprenda sobre teoría ácidos y bases.	Libro	Teoría ácido-base		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas		
			Material corto	Sabías qué		
			Video	Huevo rebotón		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas		
			Cuestionario	teoria ácido y base, 4 opción múltiple		
26	Antiácidos	Que el estudiante amplíe sus conocimientos sobre ácidos y comprenda el mecanismo de los antiácidos.	Video	Bienvenida		
			Libro	Antiácidos, mecanismo de acción		
			Sopa de letras	Encontremos8 palabras		
			Material corto	Frases célebres		
			Video	Vaso invisible		
			Cuestionario	Antiácidos, 5 falso/verdadero		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
27	Efecto invernadero	Que el alumno sepa lo que es el efecto invernadero, causas que lo provocan y cómo mitigarlo.	Libro	efecto invernadero		
			Laboratorio	Investiguemos con Lupito Fenómenos Niño y Niña	subir archivo	
			Laboratorio	Investiguemos con Lupito Buscador de contaminantes	subir archivo	
			Video	Lata en equilibrio		
			Material corto	Sabías qué		
			Video	Densidad		
			Sopa de letras	Encontremos 6 palabras		
			Video	Electricidad		
			Enlace web	efecto invernadero	Tere Serrano	
			Cuestionario	Efecto invernadero, 5 falso/verdadero		
Laboratorio	Proyecto comunitario Cambios en tu comunidad	subir archivo				

28	Lluvia ácida	Que el alumno sepa lo que es la lluvia ácida, causas que la provocan y cómo controlarla.	Libro	Lluvia ácida		
			Enlace web	Lluvia ácida		
			Video	Magia láctea		
			Material corto	Frases célebres		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas		
			Cuestionario	Lluvia ácida, 5 falso/verdadero		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
29	Cambios químicos en su entorno	Que el alumno analice su medio ambiente y detecte los cambios químicos que ocurren a su alrededor.	Libro	Cambios químicos en su entorno		
			Enlace web	Cambios químicos en su entorno	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=28wIL7_y_uk">https://www.youtube.com/watch?v=28wIL7_y_uk</a>	
			Material corto	Sabías qué		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas		
			Cuestionario	Cambios químicos en su entorno, 6 opción múltiple	6 opción múltiple	
			Laboratorio	Evaluación Preguntas que se hicieron en el libro	subir archivo	

30	Precipitados	Que el alumno aprenda el concepto de precipitados y aplique lo aprendido en cosas prácticas.	Libro	Formación de precipitados		
			Video	Precipitación CocaCola y leche		
			Material corto	Frases célebres		
			Sopa de letras	Encontremos palabras		
			Cuestionario	Precipitados, 5 falso/verdadero		
			Cuestionario	Evaluación acumulativa, 20 opción múltiple		

 atención del tutor

 autocorregible































