

Química IV Medio

Sugerencia de planificación de acuerdo al texto de estudio Química III- IV medio

Unidad 1: Ácido - Base	Unidad 2: Reacciones redox y sus aplicaciones	Unidad 3: Polímeros	Unidad 4: Energía nuclear y sus aplicaciones
Caracterización y teorías ácido - base - Sustancias ácido - base (páginas 153-154) - Teorías ácido - base (páginas 155-161) Propiedades ácido-base del agua e indicadores ácido - base - Auto ionización del agua (páginas 162-166) - El pH (páginas 167-173) - Indicadores ácidos y bases (páginas 174-175) - Fuerza relativa de ácidos y bases (páginas 176-187) Fenómenos ácido - base y valoraciones - Hidrólisis (páginas 188-190) - Neutralización (páginas 191-196) - Titulaciones ácido - base (páginas 197-205) - Amortiguadores (páginas 206-209)	Caracterización de la oxidación y la reducción - Oxidación y reducción (páginas 215-217) - Números o estados de oxidación (páginas 218-220) Reacciones Redox, ecuaciones y balance - Reconocimiento de ecuaciones Redox (páginas 222-224) - Balance de ecuaciones Redox (páginas 225-231) Fenómenos Redox y modelación - Electroquímica (páginas 232-245) - Ecuación de Nernst (páginas 246-249) - Corrosión (páginas 250-255)	Introducción a los polímeros y polímeros sintéticos - Polímeros (páginas 262-269) - Polímeros sintéticos (páginas 270-284) - Aplicaciones de los polímeros sintéticos (páginas 285-291) Polímeros naturales y sus aplicaciones - Polímeros naturales (páginas 292-300) - Aminoácidos (páginas 301-311) - Proteínas (páginas 312-325, 341) - Ácidos nucleicos (páginas 326-335) - Carbohidratos (página 336-340)	Energía nuclear - Propiedades y estabilidad del núcleo atómico (páginas 348-362) - Radiactividad (páginas 363-377,391) - Velocidad de desintegración (páginas 378-390) Aplicaciones de la energía nuclear - Reactores y centrales nucleares (páginas 394-406) - Aplicaciones de radioisótopos (páginas 407-412) - Armas nucleares (páginas 413-418) - Efecto en los seres vivos (páginas 419-425)
Tiempo estimado: 12 semanas	Tiempo estimado: 12 semanas	Tiempo estimado: 7 semanas	Tiempo estimado: 7 semanas
Unidad 3 del texto	Unidad 3 del texto	Unidad 4 del texto	Unidad 5 del texto