

Tabla Periódica de los Elementos Sostenibles de la Química Verde

Elementos Humanitarios

1 A Tecnología Apropiada para el Desarrollo del Planeta	3 Qb Química para el Bienestar	4 Dd Diseño para evitar la dependencia
11 As Acceso al agua segura y confiable	12 Fg Asegurar el acceso a material de investigación para futuras generaciones	
19 Qa Química para la producción y nutrición de alimentos benignos	20 Ct Comunicación química transparente	21 Ud Valorización y utilización de los desechos
37 J Protección ambiental, justicia, seguridad y oportunidades igualitarias	38 Qs Química para edificios y edificios sostenibles	39 Sr Síntesis en un solo recipiente
55 Pc Química para preservar el carbono natural y otros ciclos biológicos	56 Ci El código molecular de un individuo pertenece a ese individuo	57 Ip Intensificación de procesos
73 No Nodo de químicos para la guerra o la apresión	74 Cn Los códigos moleculares de la naturaleza pertenecen al planeta	75 As Auto separación

Elementos de la Química Verde y la Ingeniería ecológica

Prevención de residuos	Energía
Economía atómica	Materias primas renovables
Síntesis menos peligrosos	Catalizadores
Diseño molecular	Degradación
Solventes auxiliares	Medidas y sensibilización

Elementos que permiten las condiciones del sistema

■ Marcos conceptuales
■ Economía y fuerzas del mercado
■ Métricas

■ Políticas y normativas
■ Herramientas
■ Métricas

Elementos Nobles

2 Jh Juramento hipocrático para la química
10 P Diseño para la prosperidad

5 B Biomímesis	6 Cb Análisis costo-beneficio del ciclo de vida	7 Ea Economía atómica	8 Rp Mayor responsabilidad del productor	9 Ae Análisis epidemiológico y salud de los ecosistemas	10 P Diseño para la prosperidad
13 Ec Economía Circular	14 Cc Contabilidad de costos totales	15 Fe Factor - E	16 Rp Regulación de la propiedad	17 Ea Evaluación de alternativas	18 Pc Productos y procesos compatibles con la vida
31 Db Benigno por diseño	32 Ic Tasa por daños / impuesto sobre el carbono	33 Ff Factor - F	34 Tq Transparencia Química	35 Ec Evaluación del ciclo de vida	36 C Residuos cero
45 C Dióxido de Carbono y otros C1 Feedstocks	46 Ca Catalisis de metales abundantes en la Tierra	47 Dm Activadores de la degradación molecular	48 Ex Exposome	49 Ei Ecología Industrial	50 Ca Cargo por agotamiento
51 MI Métricas cualitativas	52 Aq Arrendamiento Químico	53 Sd Portaladas de selección de disolventes	54 Pi La química es equitativa y plenamente integradora		
55 Mn Métricas cuantitativas	56 Na Normativa de autoaplicación	57 Hq Huella Química	58 De Beneficios distribuidos equitativamente		
66 Co Polímeros degradables y otros materiales	67 Dt Control y optimización durante el proceso	68 Fi Financiamiento sostenido de la investigación	69 Mn Métricas cuantitativas	70 Na Normativa de autoaplicación	71 Hq Huella Química
72 De Beneficios distribuidos equitativamente					
73 Qa Química analítica ecológica	74 Eb Economía de base biológica	75 Ic Inversión de capital	76 Cq Carga química corporal	77 I Ecosistema de innovación del laboratorio al comercio	78 Et Educación en Toxicología y Pensamiento Sistémico
79 V Valorización y utilización de la energía residual	80 Tb Transformación biológica	81 Hc Catalisis homogénea	82 Pd Predicción y diseño de herramientas	83 Qa Química analítica ecológica	84 Eb Economía de base biológica
85 Qa Química analítica ecológica	86 Ic Inversión de capital	87 Cq Carga química corporal	88 I Ecosistema de innovación del laboratorio al comercio	89 Et Educación en Toxicología y Pensamiento Sistémico	90 E Un conocimiento químico profundizado conlleva una extraordinaria responsabilidad

Anastas & Zimmerman (2019) "Tabla periódica de los elementos de química verde y sostenible". Green chemistry, 21, p.6545



Traducción al español por: