

Tabla Periódica de los Elementos Sostenibles de la Química Verde

Elementos Humanitarios

Elementos de la Química Verde y la Ingeniería ecológica

Elementos que permiten las condiciones del sistema

Elementos Nobles

- Marcos conceptuales
- Economía y fuerzas del mercado
- Métricas
- Políticas y normativas
- Herramientas

1 A Tecnología Apropiada para el Desarrollo del Planeta																			2 Jh Juramento hipocrático para la química						
3 Qb Química para el Bienestar	4 Dd Diseño para evitar dependencia																			5 B Biomimesis	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
11 As Acceso al agua segura y confiable	12 Fg Asegurar el acceso a material de investigación para futuras generaciones																			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
19 Qa Química para la producción y nutrición de alimentos benignos	20 Ct Comunicación química transparente	21 Ud Valorización y utilización de los desechos	22 Ae Auto ensamblaje molecular	23 Ru Reducir el uso de materiales peligrosos	24 Gd Guía de diseño	25 Ac Disolventes acuosos y de base biológica	26 Ee Síntesis y Procesamiento Eficientes de Energía y Materiales	27 Bi Biorrefinería integrada	28 E Enzimas	29 Mb Metabolitos benignos	30 Sn Sensores	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								
37 J Protección ambiental, justicia, seguridad y oportunidades igualitarias.	38 Qs Química para edificios y edificios sostenibles	39 Sr Síntesis en un solo recipiente	40 Pi Proceso Integrado	41 Gc Generación y consumo (en lugar) de materiales peligrosos	42 Mc Modelos computacionales	43 Li Líquidos iónicos / Solventes / No volátiles	44 R Energías renovables / sin carbono	45 C Dióxido de Carbono y otros Cl 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 Ml Métricas cualitativas	52 Aq Arrendamiento Químico	53 Sd Pantallas de selección de disolventes	54 Pi La química es equitativa y plenamente integradora								
55 Pc Química para preservar el carbono natural y otros ciclos bioquímicos	56 Ci El código molecular de un individuo pertenece a ese individuo	57 Ip Intensificación de procesos	58 As Aditivos sintéticos	59 Ch Funcionalización del enlace C-H	60 Bd Biodisponibilidad /ADME	61 Sc Fluidos Subcríticos y Supercríticos	62 Ae Almacenamiento de energía /Materiales de transmisión.	63 Bs Biología sintética	64 Ch Catalización heterogénea	65 Pd Polímeros degradables y otros materiales	66 Co Control y optimización durante el proceso	67 Dt Diseño Transgeneracional	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 No Nada de químicos para la guerra o la opresión	74 Cn Los códigos moleculares de la naturaleza pertenecen al planeta	75 As Auto separación	76 T Derivados no covalentes/ Transformación de fuerza débil	77 Si Seguridad y protección inherentes	78 Ar Detección de alto rendimiento (empírica in Vivo/ In Vitro)	79 S Solventes "inteligentes" (Obediente, ajustable)	80 V Valorización y utilización de la energía residual	81 Tb Transformación biológica	82 Hc Catalisis homogénea	83 Pd Predicción y diseño de herramientas	84 Qa Química analítica ecológica	85 Eb Economía de base biológica	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 Sistemático	90 E Un conocimiento químico extraordinario 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: GEA