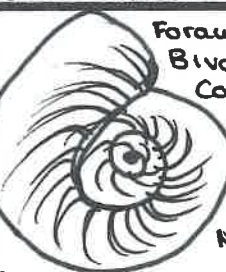
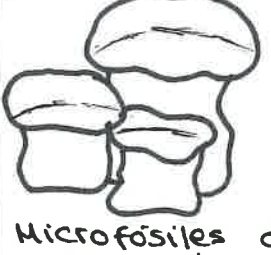


HISTORIA DE LA Tierra

PRINCIPALES EVENTOS:

FÓSILES GUÍA:

EÓN	ERA	PERIODO	PRINCIPALES EVENTOS:	FÓSILES GUÍA:
FANEROZOICO	CENOZOICO	CUATERNARIO → 2,6 M.A.	- Glaciaciones: Alternancia de periodos glaciares e interglaciaciones - Evolución humana: Aparición de homo sapiens - Extinción de megafauna: Desaparición de mamuts y otros grandes mamíferos - Expansión humana: Colonización global. - Clima estable: Inicio del Holoceno (~12.000 años) - Impacto humano: Alteración de ecosistemas y biodiversidad	 Foraminíferos Equinodermos Bivalvos Corales Reptiles Aves Plantas con flores Mamíferos Nanoplácton Gasterópodos
		NEÓGENO → 23 M.A.	- Diversificación de mamíferos y aves. Nuevos grupos: felinos, cánidos y rumiantes. - Expansión de pastizales: Surgieron sabanas y praderas. - Evolución de homínidos: Primeros homínidos (Australopithecus) - Cambios climáticos: Enfriamiento y formación de glaciares. - Conexión continental: Formación del istmo de Panamá - Extinción marina: Reducción de especies oceánicas.	 Foraminíferos Aves Bivalvos Reptiles Mamíferos Plantas con flores Equinodermos Nanoplácton Gasterópodos
		PALEÓGENO → 66 M.A.	- Diversificación de mamíferos: se expanden los mamíferos placentarios - Evolución de aves modernas: ocupan nuevos nichos - Expansión de angiospermas: dominio de plantas con flores (las hierbas) - Formación de montañas: surgen el Himalaya y los Alpes. - Cambio climático: Clima cálido seguido de enfriamiento (glaciación en la Antártida) - Primeros primates: Aparecen ancestros de primates modernos - Extinción masiva K-T	 Equinodermos Plantas con flores Reptiles Mamíferos Aves Bivalvos Foraminíferos Nanoplácton Gasterópodos
		CRETÁCICO → 145 M.A.	- Diversificación de dinosaurios: Aparecen muchas especies - Plantas con flores: Aparición y expansión de angiospermas - Reptiles marinos y voladores: Dominio de mosasaurios, plesiosaurios... - Fragmentación de Pangea - Clima cálido: Altas temperaturas y ausencia de glaciaciones - Extinción masiva del cretácico-paleógeno por el impacto de un asteroide (75% de las especies) Límite K-T - Intenso vulcanismo	 Equinodermos Ammonites Belemnites Corales Plantas con flores Bivalvos Nanoplácton Foraminíferos Gasterópodos
		JURÁSICO → 201 M.A.	- Dominio de los dinosaurios: se diversifican y dominan la Tierra. - Evolución de las aves: Aparecen las 1ªs aves (Archaeopteryx) - Flora variada: Se desarrollan bosques de coníferas y helechos y aparecen las primeras plantas con flores. - Separación de continentes: Pangea comienza a fragmentarse - Ecosistemas marinos: Proliferan reptiles marinos como el icliosaurios y el plesiosaurios.	 Nanoplácton Foraminíferos Ammonites Bivalvos Corales Reptiles Aves Mamíferos Gasterópodos Ammonoides Equinodermos Belemnites
		TRIÁSICO → 252 M.A.	- Diversificación de reptiles: Aparecen los primeros dinosaurios y se diversifican los reptiles tras la extinción del Pérmico. - Evolución de las plantas: Proliferación de las coníferas y otras plantas con semillas. - Clima y geografía: Cálido y seco, tierras unidas en Pangea (mayoría) - Aparición de los mamíferos, pequeños y similares a los marsupiales. - Extinciones que alteran los ecosistemas - Gran extinción masiva	 Foraminíferos Bivalvos Corales Plantas con flores Reptiles Mamíferos Aves Belemnites Gasterópodos Equinodermos Ammonoides
	PALEOZOICO	PÉRMICO → 299 M.A.	- Formación de Pangea - Diversificación de reptiles: Aparición de mamíferos (Dimetrodon) - Clima extremo: árido, desiertos extensos y fluctuaciones climáticas - Extinción masiva: la mayor de la historia (95% → especies marinas, 70% → especies terrestres) - Dominio de gimnospermas (coníferas y cicadáceas) - Reducción de anfibios → pasan a reptiles.	 Foraminíferos Gasterópodos Equinodermos Goniatites Trilobites Bivalvos Corales Reptiles

FANEROZOICO	PALEOZOICO	CARBONIFERO → 359 M.A.	- Bosques extensos: formación de depósitos de carbón. - Diversificación de anfíbios: principales vertebrados terrestres. - Aparición de reptiles gracias al desarrollo del huevo amniótico. - Ecosistemas terrestres avanzados: insectos y milpiés gigantes. - Formación gradual de paúlea. - Clima cálido y húmedo: crecimiento de bosques. - Glaciación en Gondwana: descenso del nivel del mar.	 Reptiles Gasterópodos Equiúdermos Trilobites Bivalvos Ammonooides-goniatite Foraminíferos Corales
		DEVÓNICO → 419 M.A.	- Diversificación de peces: Placodermos, tiburones y peces óseos. - Colonización terrestre: Primeros anfíbios y bosques primitivos con helechos, licopodios y gimnospermas, 1ª plantas con semillas. - Ecosistemas complejos: Aparición de insectos y artrópodos terrestres. - Arrecifes de coral masivos. - Extinción masiva al final del periodo a especies marinas (arrecifes y trilobites).	 Pez acorazado Foraminíferos Goniatites Trilobites Gasterópodos Equiúdermos Bivalvos Corales
		SILÚRICO → 444 M.A.	- Diversificación de peces: Aparecen peces con mandíbula y crecen los grupos de peces sin mandíbula. - Colonización terrestre: Primeros artrópodos (escorpiones) y plantas de superficie. - Formación de arrecifes de coral. - Clima estable: cálido y aumento del nivel del mar tras la glaciación del Ordovícico. - Laurentia y Baltica chocaron y formaron Laurasia y la cordillera escandinava.	 Trilobites Graptolitos Corales Gasterópodos Equiúdermos Coral tubulado Foraminífero Bivalvos Peces acorazados
		ORDOVÍCICO → 485 M.A.	- Diversificación marina: surgen cefalópodos, criúoides y graptolitos. - Primeras plantas terrestres: plantas no vasculares (musgo). - Supercontinente Gondwana: se desplaza hacia el polo sur. - Glaciación: descenso del nivel del mar al final del periodo. - Extinción masiva: 85% de las especies marinas.	 Graptolitos Trilobites Corales Gasterópodos Equiúdermos Foraminíferos Bivalvos
		CÁMBRICO → 541 M.A.	- Explosión cámbrica: Diversificación rápida de organismos multicelulares. - Aparición de nuevos filos: Surgen la mayoría de los grupos de animales modernos. - Ecosistemas complejos: Desarrollo de cadenas tróficas con depredadores y presas. - Formación de esqueletos minerales: organismos con partes duras. - Configuración geológica: Vida en mares poco profundos y aumento del oxígeno.	 Bivalvos Corales Gasterópodos Equiúdermos Trilobite Foraminífero
PROTEROZOICO	PRECÁMBRICO	→ 2500 M.A.	- Gran Oxidación (2400-2000 m.a.): La fotosíntesis pasa a ser oxidante, aumento del oxígeno en la atmósfera. 2 tipos de depósitos nuevos: formaciones de hierro bandeado y capas rojas. - Aparición de las eucariotas (evolución de las 1ª células con núcleo definido). - Primeros organismos multicelulares (biota de Ediacara, compuesta por organismos blandos y planos). - Glaciaciones globales (Tierra bola de nieve). Durante el Criogénico la Tierra sufrió glaciaciones extremas, casi completamente cubierta de hielo. - Formación de supercontinentes: Rodinia y Pannotia.	 Estromatolito Acritarcas Fauva de Ediacara
		→ 4000 M.A.	- Formación de la corteza terrestre. Aparecen los primeros cratones, núcleos de los actuales continentes. - Estabilización de los océanos. Se estabilizó el agua líquida en la superficie, formando los océanos permanentes. - Aparición de la vida. Surgen los primeros microorganismos procariotas como las arqueas y las bacterias. - Fotosíntesis anaeróbica y primeros estromatolitos.	 Estromatolito Microfósiles de procariotas.
		→ 4600 M.A.	- Formación de la Tierra a partir de la acreación de material en el disco protoplanetario que rodeaba al joven Sol. - Colisión con Theia y formación de la Tierra. - Diferenciación planetaria debido a la densidad de los elementos. Se forma la corteza, el manto y el núcleo. - Formación de océanos primitivos debido al enfriamiento del planeta y la condensación del vapor de agua de la atmósfera. - Condiciones extremas sin vida debido al calor y al bombardeo meteorítico.	