

VISUAL THINKING

Fichas Conocimiento
del Medio.
Etapa Educación
Primaria



@DOCENTENACCION



¡Hola soy Ángela! Creadora y diseñadora de este cuadernillo.

Su elaboración y diseño han requerido una inversión significativa de tiempo, esfuerzo y dedicación personal.

Por ello, queda terminantemente prohibida su reproducción, o distribución total o parcial, sin mi consentimiento.

El contenido aquí recogido es de uso personal y exclusivo. Por tanto, si otro/a compí lo quiere o lo necesita, deberá ponerse en contacto conmigo a través de mi cuenta de Instagram @docentenaccion



@docentenaccion



EL CICLO DEL AGUA: ¡Un Viaje Increíble!



1. ¿DÓNDE EMPIEZA? ¡CON EL SOL!

El sol calienta el agua de los mares, ríos y lagos.



2. EVAPORACIÓN

El agua se convierte en vapor invisible y sube al aire.



3. TRANSPIRACIÓN

Las plantas también "sudan" agua a través de sus hojas.



4. CONDENSACIÓN (NUBES)

El vapor se enfría y forma diminutas gotitas que hacen nubes.



5. PRECIPITACIÓN

Las gotitas se juntan y caen como Lluvia, Nieve o Granizo.



Lluvia

Nieve

Granizo

6. ESCORRENTÍA Y RÍOS

El agua fluye por la tierra, formando ríos que vuelven al mar.



7. INFILTRACIÓN Y ACUÍFEROS

Parte del agua se hunde en el suelo y llena almacenes subterráneos.

Acuífero Subterráneo



8. ¿Y QUÉ SIGUE? ¡EL CICLO NO PARA!

El agua siempre se mueve, de la tierra al cielo y vuelve.



9. ¡IMPORTANTE! EL AGUA ES VIDA

Todos los seres vivos necesitamos agua para sobrevivir.
Cuidemos nuestro planeta.



10. ¡DATOS CURIOSOS DEL AGUA!

- La Tierra es 70% agua.
- El agua puede ser líquida, sólida y gaseosa.



@DOCENTENACCION

¡Aprende y Cuida el Agua, es Mágica!



LOS ECOSISTEMAS: ¡NUESTROS HOGARES VIVOS!

Conociendo el mundo que nos rodea

1. ¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

Es el conjunto de seres vivos, el lugar donde viven y cómo se relacionan entre ellos. ¡Todos son importantes!



2. ¿QUÉ COMPONENTES TIENE?

¡Se divide en dos partes!



Abiótico (agua, suelo, aire...)



Biótico (animales, plantas...)

3. SERES VIVOS (BIÓTICOS)

Son todos los seres que tienen vida: plantas, animales, hongos y bacterias.



4. SERES INERTES (ABIÓTICOS)

Es el entorno no vivo: sol, agua, aire, rocas y el suelo.



5. ¿CÓMO SE RELACIONAN LOS SERES VIVOS?

¡Viviendo juntos!

- Para comer (cadenas tróficas)
- Para cobijo
- Para competir



6. TIPOS DE ECOSISTEMAS



Terrestres (Tierra):
Bosques, desiertos, selvas



Acuáticos (Agua):
Océanos, ríos, lagos



7. ¿CÓMO PROTEGEMOS NUESTROS ECOSISTEMAS?

- Reducir, reutilizar y reciclar
- Evitar el uso de plásticos de un solo uso
- Apoyar la agricultura sostenible
- Utilizar energías renovables
- Reducir el consumo
- Combatir el cambio climático



8. EN RESUMEN

@DOCENTENACCION

Los ecosistemas son lugares llenos de vida donde cada ser tiene un papel. ¡Cuidarlos es cuidar nuestro planeta!
¡A cuidar la Tierra, es nuestra única casa!



NUESTRO PLANETA: ¡LA TIERRA EN ACCIÓN!

MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

ROTACIÓN



DÍA Y NOCHE
(24 HORAS)

TRASLACIÓN



LAS ESTACIONES DEL AÑO
(365 DÍAS)



LOS MAPAS



MAPA DEL MUNDO

PUNTOS CARDINALES:
N, S, E, O

EL GLOBO TERRÁQUEO

REPRESENTACIÓN REAL DE LA TIERRA



EJE DE ROTACIÓN
ECUADOR



@DOCENTENACCION

CATÁSTROFES NATURALES



VOLCÁN	TERREMOTO	TSUNAMI	TORMENTA
VOLCÁN MOVIMIENTO DE LA TIERRA	TERREMOTO MOVIMIENTO DE LA TIERRA	TSUNAMI MOVIMIENTO DE LA TIERRA	TORMENTA FACTORES ATMOSFÉRICOS

¡APRENDEMOS SOBRE
NUESTRO HOGAR!

TIPOS DE CLIMA Y SUS PAISAJES



DESIERTO CÁLIDO

Árido y seco



SELVA TROPICAL

Alta biodiversidad



TEMPLADO

Estaciones distintas



SABANA

Estación seca



TUNDRA

Frío extremo



POLAR

Hielo perpetuo



DESCUBRE LOS TIPOS DE ROCAS

Aprende de dónde vienen y sus formas

1

¿CÓMO SE FORMAN LAS ROCAS?



El Ciclo de las Rocas: Las rocas cambian y se forman continuamente.



Calor interior



Erosión y Clima



Presión y Tiempo

2

¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS ROCAS?



Para construir nuestras casas y puentes.



Para joyas y decoración bonita.



Para hacer herramientas y arte.



Para aprender sobre el pasado de la Tierra.

3

LAS 3 GRANDES FAMILIAS DE ROCAS

1. ÍGNEAS



Se forman cuando el magma (roca fundida) se enfría y endurece.

2. SEDIMENTARIAS



Se forman por capas de arena, barro y restos de seres vivos (sedimentos) que se aprietan.

3. METAMÓRFICAS



Son rocas ígneas o sedimentarias que cambian su forma y textura por mucho calor y presión.

@DOCENTENACCION

8

EJEMPLOS ÍGNEAS



GRANITO BASALTO OBSIDIANA

9

EJEMPLOS SEDIMENTARIAS



ARENISCA CALIZA CONGLOMERADO

10

EJEMPLOS METAMÓRFICAS



MÁRMOL PIZARRA GNEIS

11

RESUMEN DIVERTIDO



¡Las rocas son el súper material de la Tierra!
¡Todas son diferentes pero muy importantes!



EL CUERPO HUMANO

1. FUNCIONES VITALES

¡Descubre cómo funciona tu asombrosa máquina!

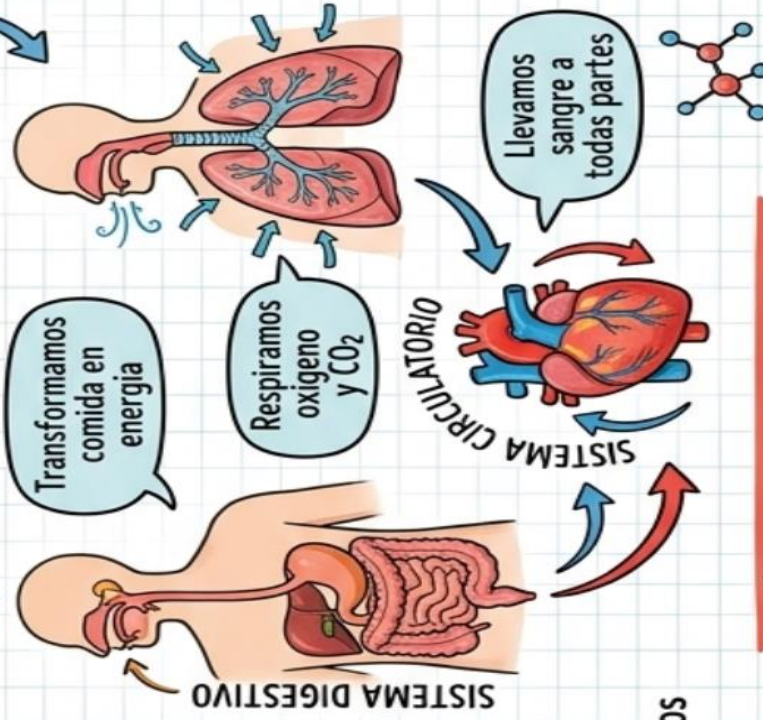


3. ESTILO DE VIDA SALUDABLE

HÁBITOS SALUDABLES



2. SISTEMAS EN ACCIÓN



HÁBITOS PERJUDICIALES



@DOCENTENACCION

¡Cuida tu cuerpo, es único!

LOS ÓRGANOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO:

UNA VISIÓN INTEGRAL

SISTEMA DIGESTIVO



NUTRICIÓN

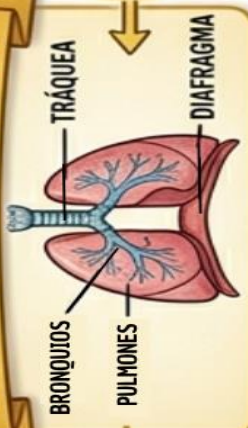
ABSORCIÓN

FUNCIÓN PRINCIPAL:
INTERPRETACIÓN
DE ESTIMULOS

TRANSPORTE
DE OXÍGENO

FUNCIÓN
PRINCIPAL

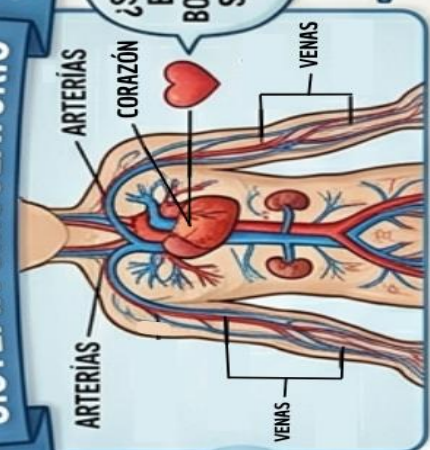
SISTEMA RESPIRATORIO



INTERCAMBIO
DE GASES

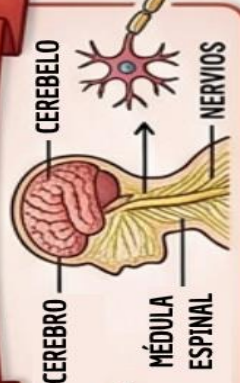
¿SABÍAS
QUE...?

SISTEMA CIRCULATORIO



¿SABÍAS QUE...
EL CORAZÓN
BOMBEA -5L DE
SANGRE POR
MINUTO?

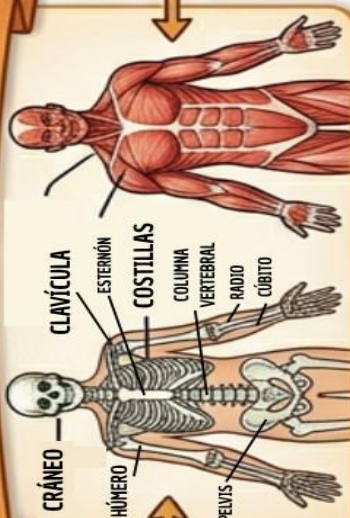
SISTEMA NERVIOSO



CONTROL Y
COORDINACIÓN

¿SABÍAS
QUE...?

SISTEMA ESQUELÉTICO Y MUSCULAR



SOPORTE,
PROTECCIÓN,
MOVIMIENTO

SOPORTE,
PROTECCIÓN,
MOVIMIENTO

FILTRACIÓN Y
ELIMINACIÓN

FILTRACIÓN Y
ELIMINACIÓN

@DOCENTENACCION

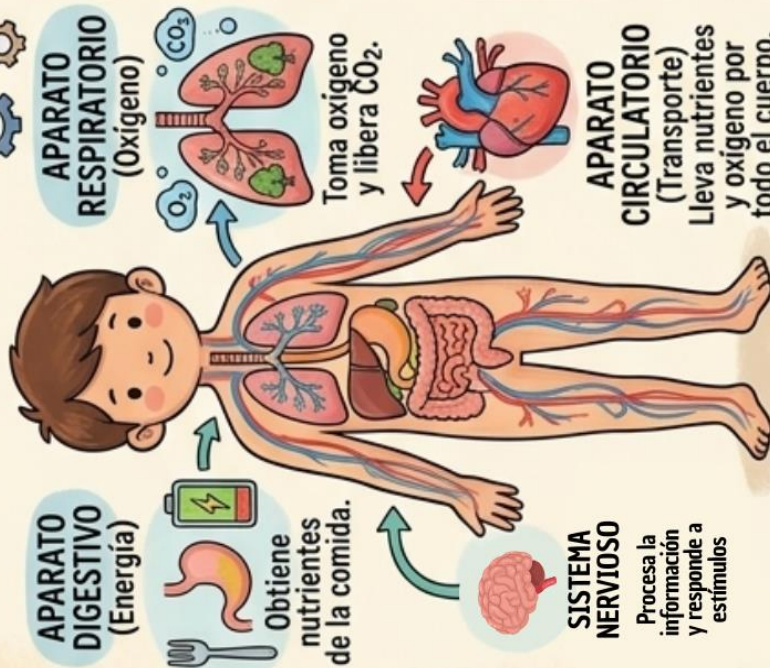
@DOCENTENACCION

EL CUERPO HUMANO Y SU FUNCIONAMIENTO

1. ¿CÓMO FUNCIONA?

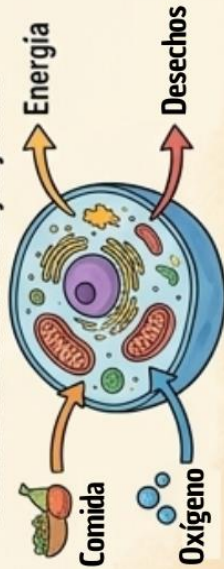
1.1. SISTEMAS INTERCONECTADOS.

Cada sistema trabaja en equipo.



1.2. LA CÉLULA: LA UNIDAD BÁSICA.

Millones de células trabajan juntas.

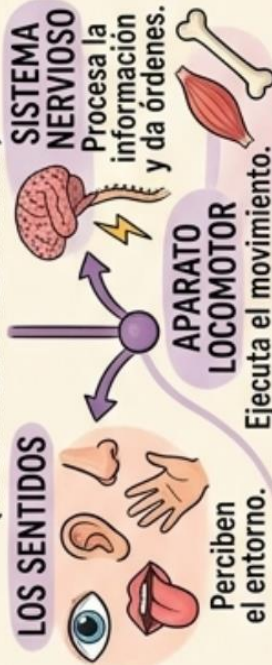


FUNCIONES VITALES DE RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN

2. RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN

2.1. FUNCIÓN DE RELACIÓN

(Interactuando con el mundo)

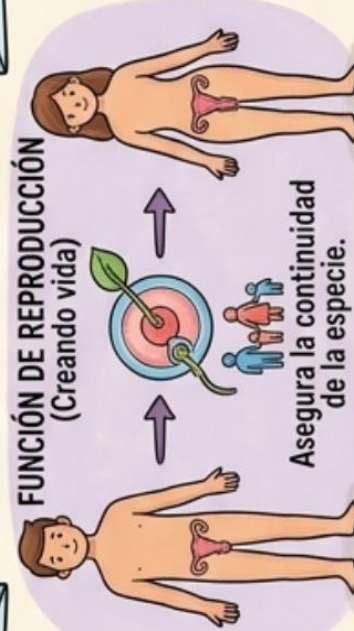


EXPLORANDO EL CUERPO HUMANO: NUESTRA INCREÍBLE MÁQUINA

UNA GUÍA VISUAL PARA ENTENDER CÓMO FUNCIONAMOS

FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN

(Creando vida)



2.3. PUBERTAD Y CAMBIOS

Cuerpo y mente se desarrollan.

PRÁCTICAS SALUDABLES Y PERJUDICIALES PARA NUESTRA SALUD

3. CUIDANDO NUESTRO CUERPO

3.1. HÁBITOS SALUDABLES

(¡Dale energía!)



3.2. PRÁCTICAS PERJUDICIALES

(¡Cuidado!)



¡CUIDA TU CUERPO, ES EL ÚNICO LUGAR QUE TIENES PARA VIVIR!

@DOCENTENACCION

¡ALIMENTA TU CUERPO Y MENTE: LA GUÍA DEFINITIVA!

IMPORTANCIA DE UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE

ENERGÍA



SALUD



CRECIMIENTO



BIENESTAR



COMER BIEN ES VIVIR MEJOR

EL PLATO DE HARVARD: TU GUÍA DIARIA

50%
VERDURAS
Y FRUTAS



25%
CEREALES
INTEGRALES

25%
PROTEÍNAS
SALUDABLES



ACEITES
SALUDABLES



AGUA

LA PIRÁMIDE DE LA ALIMENTACIÓN ACTUALIZADA



¿POR QUÉ?



CONSEJOS PARA EL DÍA A DÍA

¡CONSEJOS!

MENOS AZÚCAR Y SAL

COME FRUTA DE TEMPORADA

HIDRÁTATE (BEBE AGUA)

DISFRUTA LA COMIDA

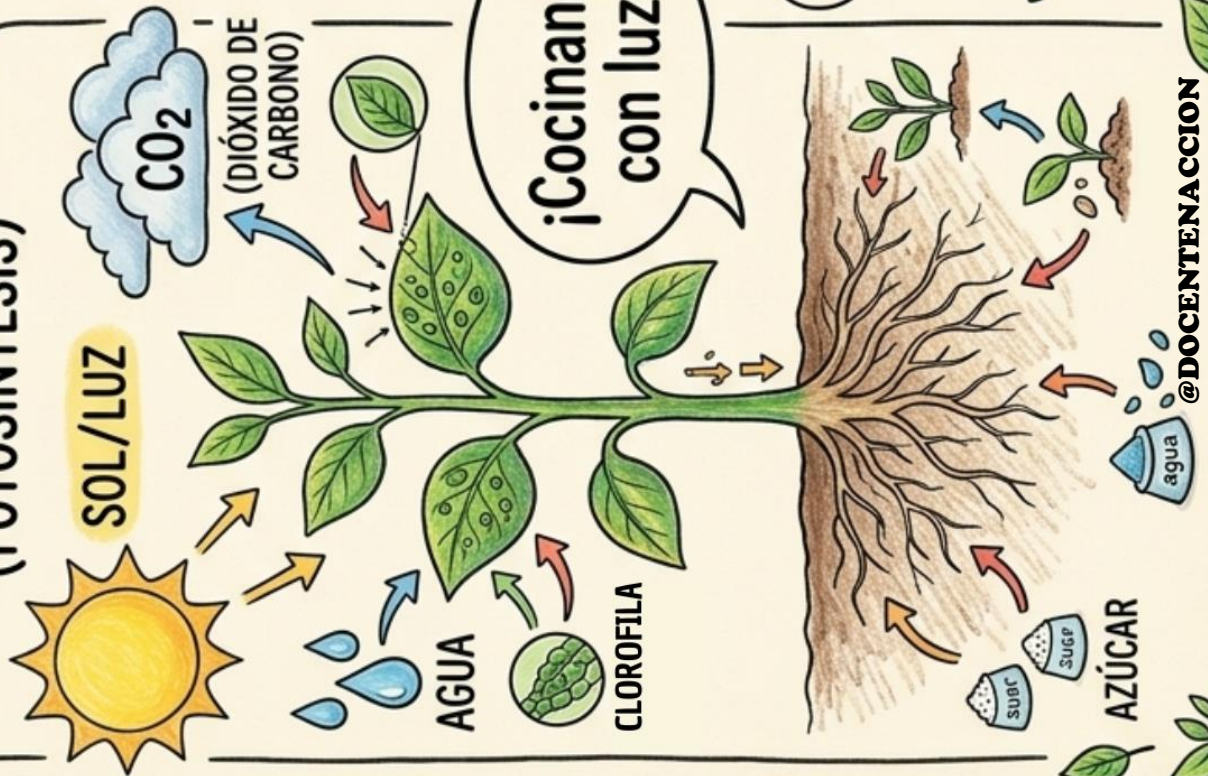
PEQUEÑOS CAMBIOS, GRANDES RESULTADOS

¡APRENDE!

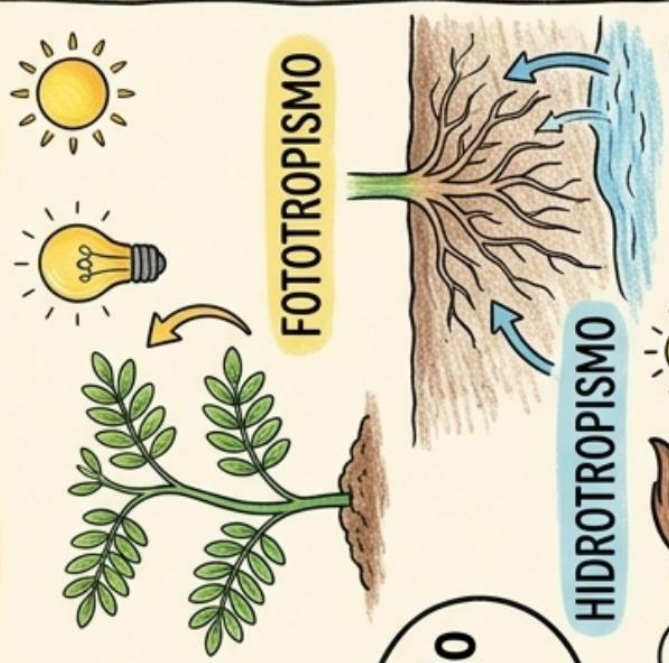
¡CÚIDATE!

EL INCREÍBLE MUNDO DE LAS PLANTAS

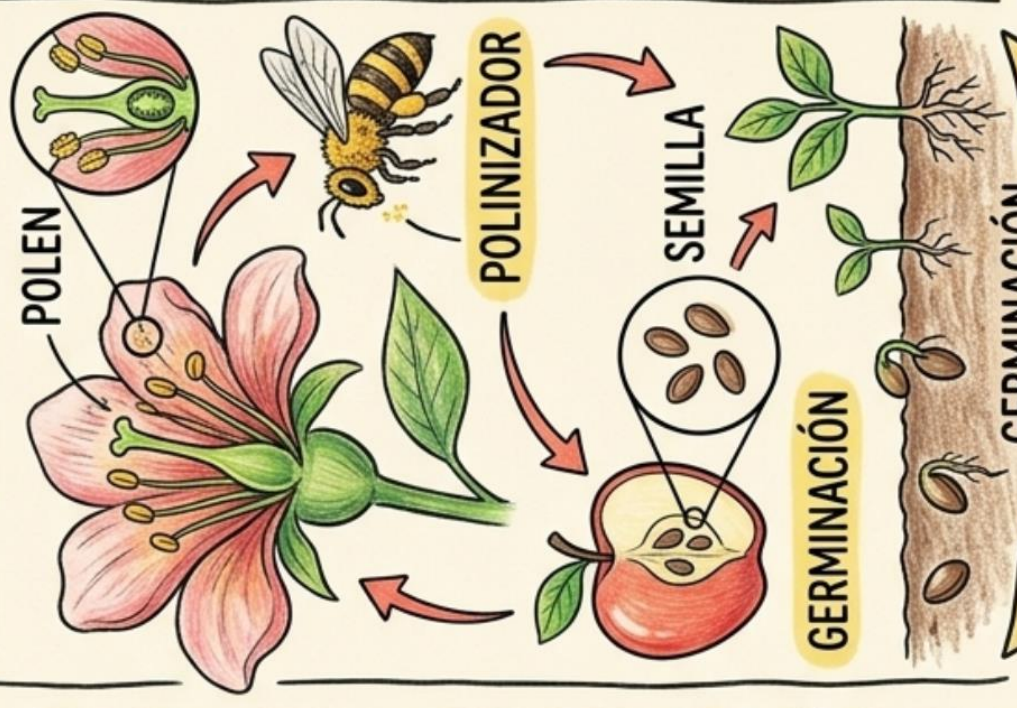
NUTRICIÓN (FOTOSÍNTESIS)



FUNCIÓN DE RELACIÓN



REPRODUCCIÓN (PERPETUACIÓN)



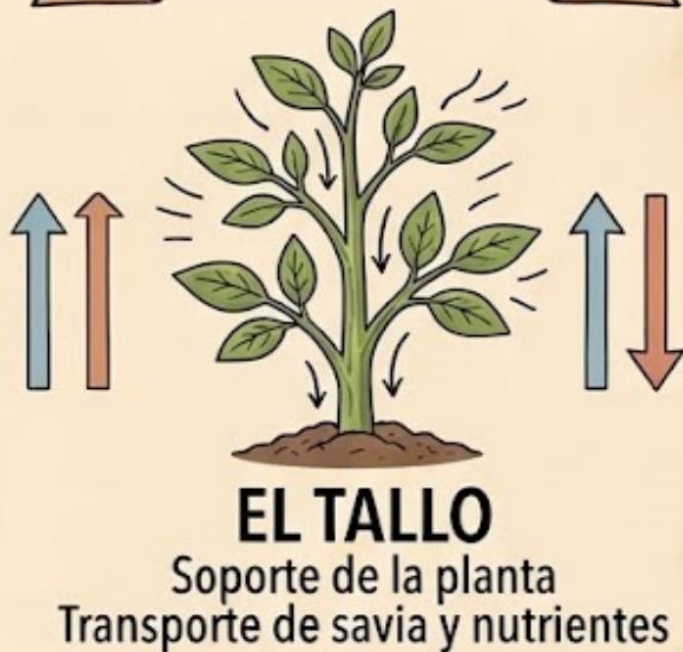
LAS PARTES DE UNA PLANTA

Visual thinking para descubrir a nuestras compañeras verdes.

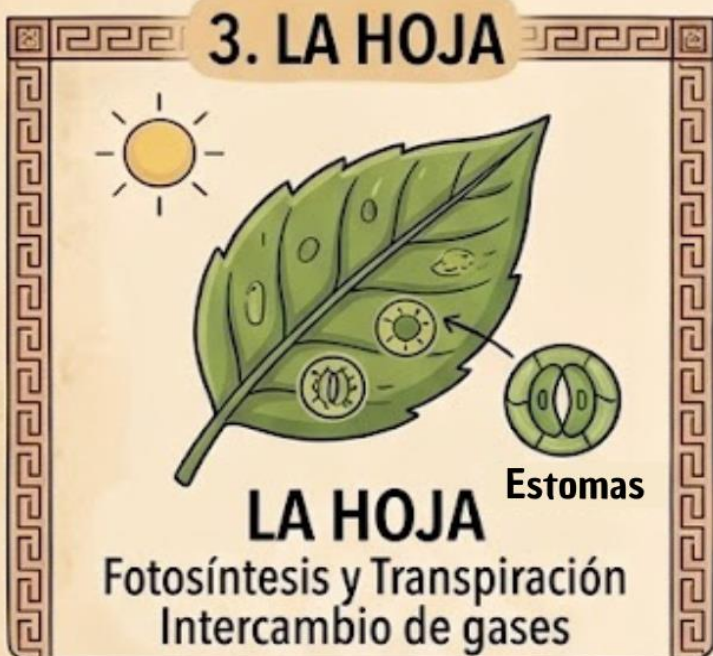
1. LA RAÍZ



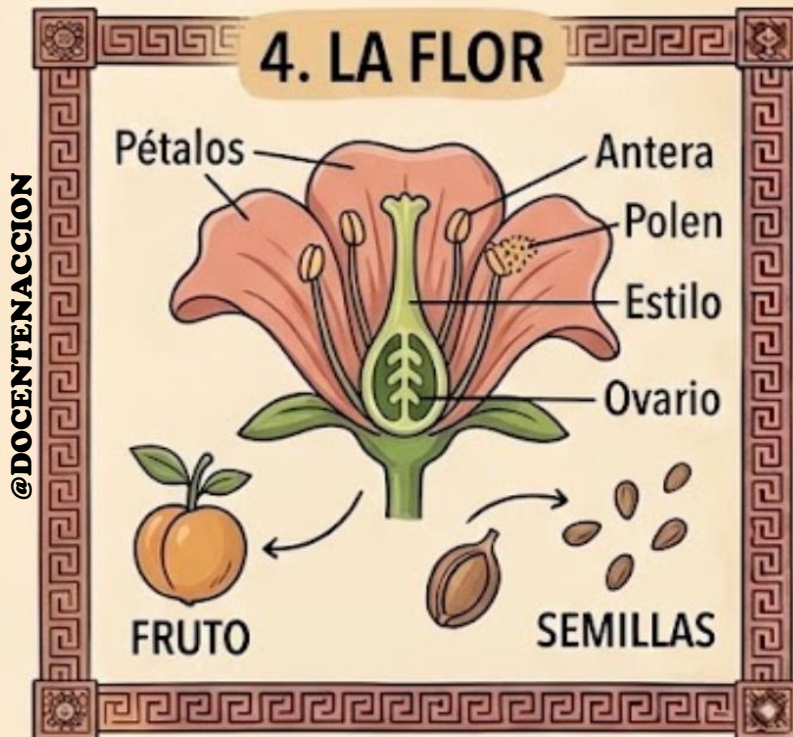
2. EL TALLO



3. LA HOJA



4. LA FLOR



@DOCENTENACCION

RESUMEN DEL CICLO DE LA VIDA



4. LA FLOR, FRUTO Y SEMILLA

Reproducción y dispersión

PLANTAS: Nuestra fuente de vida en la Tierra, ¡aprende y cuida!

ANIMALES VERTEBRADOS

Visual thinking para descubrir a nuestros compañeros de planeta.



ANIMALES INVERTEBRADOS

✗ ¡NO tienen columna vertebral!
(Muchos tienen caparazón)



HILO CONDUCTOR: REPRODUCCIÓN Y NUTRICIÓN
(Visión General)

¿QUÉ ES UN VERTEBRADO?

¡Tienen columna vertebral, como un andamio interno!

NUTRICIÓN
(Cómo comen)

Autótrofos

Heterótrofos

carnívoros, herbívoros,

Vertebrados (Mamíferos, Aves, Reptiles)

Invertebrados (Insectos, Crustáceos)

Vivíparos

Ovíparos

REPRODUCCIÓN
(Tener familia)

NUTRICIÓN Y REPRODUCCIÓN
(Invertebrados)

¡Cómo se alimentan y ponen huevos!

VERTEBRADOS

✓ ¡Tienen columna vertebral!
(Esqueleto interno)

MAMÍFEROS

- Piel con pelo
- Nacen de su madre (Vivíparos)
- Tienen mamas (Leche)



AVES

- Plumas
- Pico
- Nacen de huevos (Ovíparos)
- La mayoría vuela.



PECES

- Viven en agua
- Escamas
- Branquias para respirar (como un snorkel)
- Aletas para nadar



ANFIBIOS

- Piel desnuda y húmeda.
- Dos vidas (acuática y terrestre)
- Metamorfosis



REPTILES

- Escamas secas
- Nacen de huevos (Ovíparos)
- Arrastran el cuerpo.



RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN
(Vertebrados)



¡Formas de interactuar y tener familia!

INSECTOS

- 6 patas
- Antenas
- 3 partes del cuerpo (Cabeza, Tórax, Abdomen)



¡Los reyes del número!

ARÁCNIDOS

- 8 patas
- No tienen antenas.



¡Cazadores de telaraña!

CRUSTÁCEOS

- Caparazón duro (exoesqueleto)
- Muchas patas
- Mayoría acuáticos



¡Armadura subacuática!

MOLUSCOS

- Cuerpo blando
- A veces con concha (como una casa).

¡Casas portátiles!



OTRAS SORPRESAS

GUSANOS



Segmentados

EQUINODERMOS



Estrella de mar

@DOCENTENACCION

TRUCO DE MEMORIA

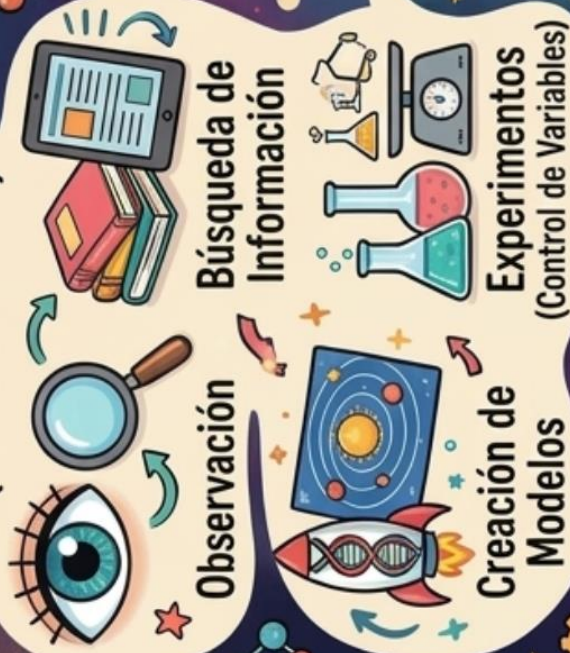
Si tiene "columna vertebral", es **Vertebrado (V)**. Si **NO** tiene, es **Invertebrado (I)**.



CULTURA CIENTÍFICA

EL MÉTODO CIENTÍFICO

(Procedimientos)



LA CIENCIA: Un camino para entender el mundo

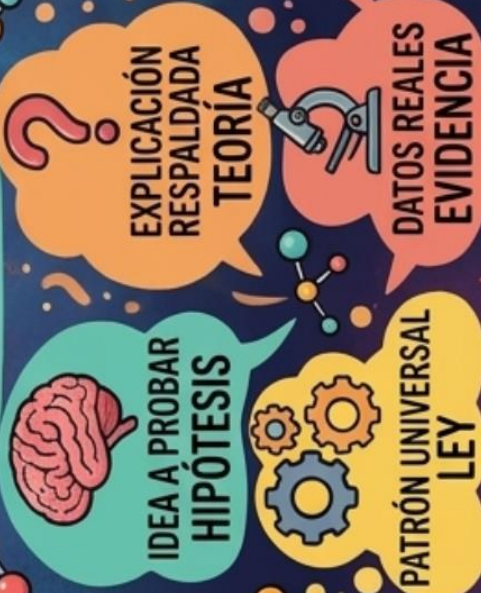
¿CÓMO TRABAJA LA CIENCIA?



¡Control riguroso!

DICCIONARIO DE CIENCIA

(Vocabulario)



IMPORTANCIA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SALUD



Progreso Social (Salud y Bienestar)

SOSTENIBILIDAD



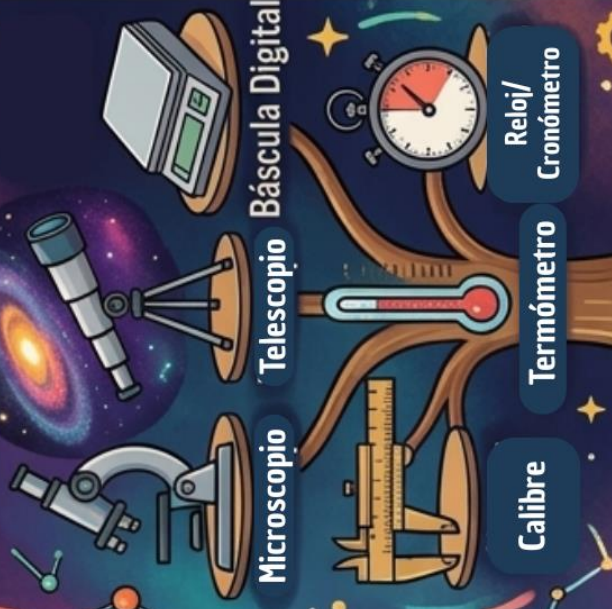
Sostenibilidad Ambiental

INNOVACIÓN



Innovación y Futuro

HERRAMIENTAS CLAVE



HISTORIA CIENTÍFICA

(Pasado y Presente)



@DOCENTENACCION

Cuando aplicamos la ciencia, mejoramos nuestro presente y construimos nuestro futuro



PLANETAS CERCANOS AL SOL



PLANETAS EXTERIORES



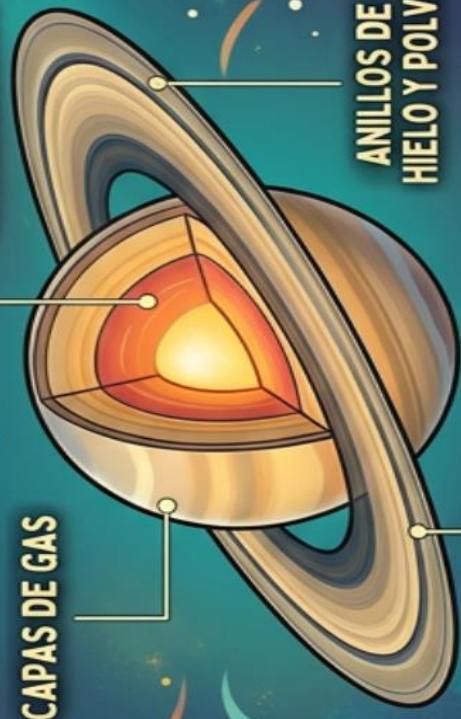
NUESTRO SISTEMA SOLAR: ¡VIVE LA AVENTURA!

CONOCE A NUESTROS VECINOS PLANETARIOS

NÚCLEO ROCOSO

CAPAS DE GAS

ANILLOS DE HIELO Y POLVO



¡ASÍ ES POR DENTRO!

TIERRA Y MARTE



GIGANTES HELADOS: MUY FRÍOS



@DOCENTENACCION





¡INÍCIATE EN LA PROGRAMACIÓN Y EL DISEÑO!



PASOS PARA LA PROGRAMACIÓN Y EL DISEÑO!

Aprende las bases y crea proyectos de robótica

1 ANALIZA EL PROBLEMA

2 CREA EL ALGORITMO

3 ESCRIBE EL CÓDIGO

4 PRUEBA Y ANALIZA



6 FASES DE LOS PROYECTOS DE DISEÑO



6 DISEÑO
Creación de planos y esquemas.

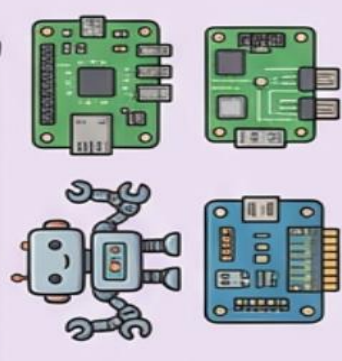
7 PROTOTIPADO
Creación de modelos funcionales.

8 PRUEBA
Verificación del funcionamiento.

9 COMUNICACIÓN
Compartir y presentar resultados.



5 ROBÓTICA EDUCATIVA



Construcción y control de robots. Fomenta el pensamiento crítico y la resolución de problemas.

11 RESUMEN DIVERTIDO
¡Combina programación y diseño para crear tus propias invenciones tecnológicas!
¡El futuro es tuyo!

10 MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO

- Destornilladores
- Cables
- Placa de pruebas
- Soldador
- Alicates
- Microcontrolador
- Pilas/Baterías

Por ejemplo: Arduino

5 EJEMPLOS DE ROBÓTICA

- BRAZOS ROBÓTICOS
- ROBOTS CUADRÚPEDOS
- HUMANOIDES

@DOCENTENACCION



DESCUBRE EL MUNDO DIGITAL Y SEGURO

SEGURIDAD



RESPETO



Aprende el uso responsable de Internet y la tecnología.

1 ¿CÓMO SER SEGURO ONLINE?



Protege tu información y dispositivos de amenazas.



Contraseñas fuertes Actualizaciones Cuidado con los enlaces

2 ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA SEGURIDAD DIGITAL?



Para proteger tu identidad y dinero.



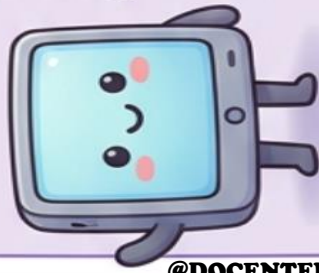
Para proteger a tu familia y amigos.



Para evitar adicciones y tiempo excesivo.



Para ser un ciudadano digital responsable.



@DOCENTENACCION

3 LAS 3 REGLAS DE ORO DEL MUNDO DIGITAL



1. PRIVACIDAD

Cuida tus datos personales y configura la privacidad de tus cuentas.



2. RESPETO

No acoses ni intimides (Ciberbullying). Trata a todos con amabilidad.



3. CRÍTICO

Verifica la información. Cuestiona lo que ves en las redes.

8 EJEMPLOS DE SEGURIDAD



AUTENTICACIÓN PRIVADA SITIOS SEGUROS



PERFIL PRIVADO



SITIOS SEGUROS

9 EJEMPLOS DE COMPORTAMIENTO ÉTICO



COLABORAR REPORTAR



REPORTAR



TIEMPO LIMITADO

10 EJEMPLOS DE SEGURIDAD FÍSICA



CONTROL PARENTAL



COPIA DE SEGURIDAD



TAPA-CAMARAS

11 RESUMEN DIVERTIDO



¡La tecnología es increíble! Usala de forma segura y respetuosa para aprender y divertirse.

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL FUTURO DE LA TIERRA

CAUSAS

(¿Por qué ocurre?)



EMISIONES DE CO₂
(Fábricas, Transporte)

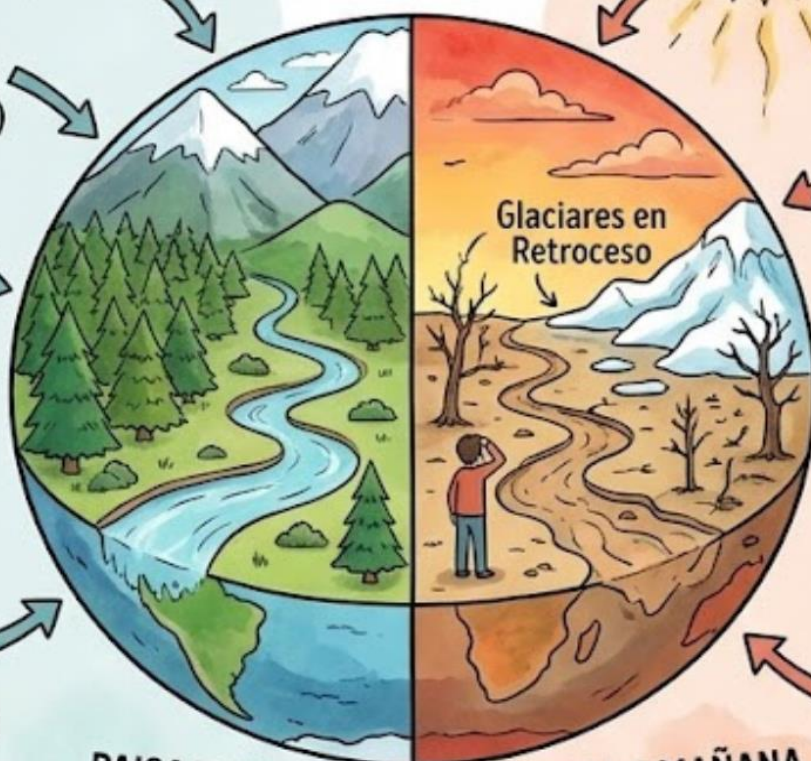


DEFORESTACIÓN
(Tala de Árboles)



USO DE
ENERGÍAS FÓSILES
(Carbón, Petróleo)

IMPACTO EN LOS PAISAJES



PAISAJE DE HOY
(EQUILIBRADO)

PAISAJE DE MAÑANA
(IMPACTADO)

CONSECUENCIAS

(Los Efectos)



OLAS DE CALOR EXTREMO
(Un Sol abrasador)



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR
(Ciudades costeras inundadas)



PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD
(Un oso polar en un hielo derretido)



INCENDIOS FORESTALES

MEDIDAS PARA FRENARLO

(¿Qué podemos hacer?)

@DOCENTENACCION

ENERGÍAS RENOVABLES



Uso de Sol y Viento

TRANSPORTE SOSTENIBLE



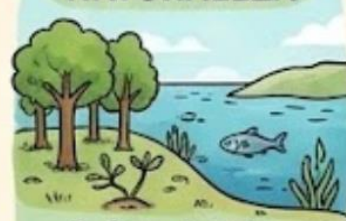
Caminar, Bicicleta,
Transporte Público

REDUCIR, REUTILIZAR, RECICLAR



Economía Circular

PROTEGER LA NATURALEZA



Reforestación y
Conservación

TRUCO DE CONCIENCIA: ¡Cada acción cuenta!

ESTILOS DE VIDA

SOSTENIBLE

Guía para cuidar el medio ambiente

Visual thinking para vivir en armonía con nuestro planeta

USO RESPONSABLE DEL AGUA



Cuidando el agua dulce

AHORRO DE ENERGÍA



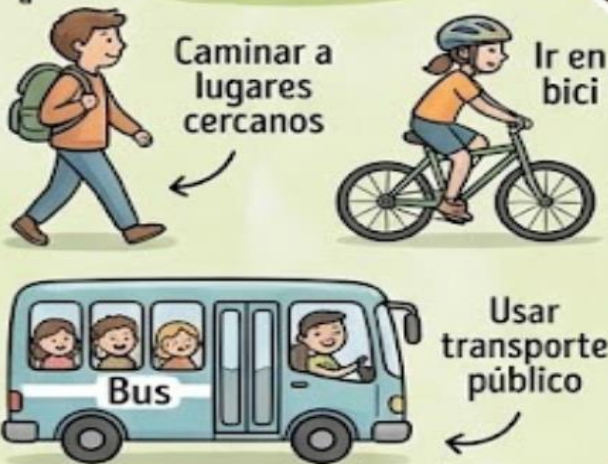
Menos energía, más eficiencia

CONSUMO CONSCIENTE



Piensa antes de comprar

MOVILIDAD VERDE



Moviéndonos sin contaminación

GESTIÓN DE RESIDUOS



Menos basura, más recursos

COMPROMISO PERSONAL

@DOCENTENACCION



Me comprometo a:

- Apagar las luces cuando salgo.
- Usar una botella reutilizable.
- No tirar basura en la calle.
- Comprar solo lo necesario.

Pequeños cambios, grandes resultados



SEGURIDAD VIAL

La ciudad como espacio de convivencia

Visual thinking para descubrir a nuestros compañeros de viaje: conductores, ciclistas, peatones.

LA CIUDAD COMO ESPACIO DE CONVIVENCIA

PEATONES

¡Cuidar a los más vulnerables!

- Cruzar por el paso de peatones
- Mirar a ambos lados
- Respetar el semáforo

CICLISTAS

Respetar el espacio

- Usar casco y luces
- Indicar giros
- Circular por el carril bici

CONDUCTORES

¡Compartir la vía!

- Reducir velocidad
- Ceder el paso
- Evitar distracciones

¡Normas, señales y marcas para todos!

NORMAS DE CIRCULACIÓN
(Reglas del juego)

Velocidad

Zona 30 km/h

Distancia

¡Mantén la distancia de seguridad!

Distracciones

¡Atención al volante!

SEÑALES VIALES

(Nuestro lenguaje en la calle)

Señales de Peligro



Curva



Obras

Señales de Prioridad



Stop



Ceda el paso



Rotonda

Señales de Prohibición



Prohibido aparcar



Prohibido bicis



Prohibido aparcar

Señales de Indicación



Carril bus



Aparcamiento



1 dirección



Doble sentido



Movilidad reducida

MARCAS VIALES

(Trazos en el asfalto)

Paso de peatones



Línea continua



No adelantar

Línea discontinua



Adelantar con cuidado

Flechas de



Flechas de dirección

TRUCO DE SEGURIDAD

Si ves una señal, "Respétala" (R). Si ves un paso, "Párate" (P). Si vas en bici, bici. "Úsala" (U). ¡La convivencia es cosa de todos!

@DOCENTENACCION

ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y TERRITORIAL DE ESPAÑA

Visual thinking para descubrir a nuestras comunidades y provincias.

ORGANIZACIÓN POLÍTICA (Gobierno y Poderes)

CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA

→ Estado de Derecho
↓
Monarquía Parlamentaria

PODERES DEL ESTADO

SOBERANÍA NACIONAL
(reside en el Pueblo Español)

SENADO

EJECUTIVO

Congreso y Senado

Aplica las leyes

LEGISLATIVO

JUDICIAL

Hace las leyes

Resuelve conflictos

ELECCIONES

GOBIERNO DE ESPAÑA

Presidente Vicepresidentes Ministros

ORGANIZACIÓN TERRITORIAL (Niveles de Autonomía)

ESPAÑA
(ESTADO NACIONAL)

COMUNIDADES AUTÓNOMAS (17)



CIUDADES AUTÓNOMAS (2)
Poder normativo específico.

PROVINCIAS (50)



RELACIONES



@DOCENTENACCION

MANIFESTACIONES Y TRADICIONES ETNOCULTURALES DE ESPAÑA

TIPOS DE MANIFESTACIONES

PATRIMONIO CULTURAL

→ Identidad Colectiva

↓
Danza,
Música, Artesanía

TIPOS DE MANIFESTACIONES

ARTESANÍA



Oficios Tradicionales

GASTRONOMÍA



Sabores Auténticos

DANZAS Y RITMOS



Bailes Regionales

FOLCLORE ORAL



Leyendas y Mitos

DIVERSIDAD REGIONAL



Vestuarios y Expresiones Propias

COSTUMBRES Y FIESTAS

FIESTAS PATRONALES



San Fermin

→ Semana Santa →



Corpus Christi

TRADICIONES AGRÍCOLAS



JUEGOS Y DEPORTES TRADICIONALES



NIVELES DE EXPRESIÓN

Provincia



INDUMENTARIA Y MODA RURAL



TRANSMISIÓN



COEXISTENCIA



ENRIQUECIMIENTO

@DOCENTENACION

LOS RÍOS DE ESPAÑA

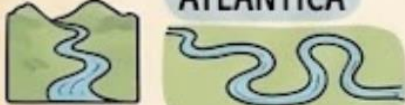
Visual thinking para descubrir a nuestras venas de agua.

VERTIENTES HIDROGRÁFICAS

CANTÁBRICA



ATLÁNTICA



MEDITERRÁNEA



RÍOS PRINCIPALES



ESTRUCTURA DE UN RÍO

NACIMIENTO

Lugar donde empieza

CURSO ALTO, MEDIO, BAJO

- Curso alto: Primera parte del río. Con mucha pendiente y aguas rápidas.
- Curso medio: Parte intermedia del río. El agua va más tranquila.
- Curso bajo: Última parte del río. Cerca de la desembocadura y con poca pendiente.

CAUDAL

Cantidad de agua que tiene el río



AFLUENTES

Ríos pequeños que se unen con otro mayor

DESEMBOCADURA

Lugar donde el río termina



CARACTERÍSTICAS

Tajo (El más largo)



Duero (Mayor cuenca)



Ebro (Más caudaloso)



Usos del Agua:



LA VIDA DEL RÍO



PALABRAS CLAVE



RÍOS: Nuestras arterias de vida, ¡cúidalos!

@DOCENTENACCION

LAS MONTAÑAS DE ESPAÑA

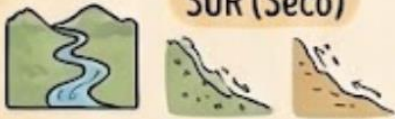
Visual thinking para descubrir nuestras crestas de piedra.

VERTIENTES OROGRÁFICAS

NORTE (Húmedo)



SUR (Seco)



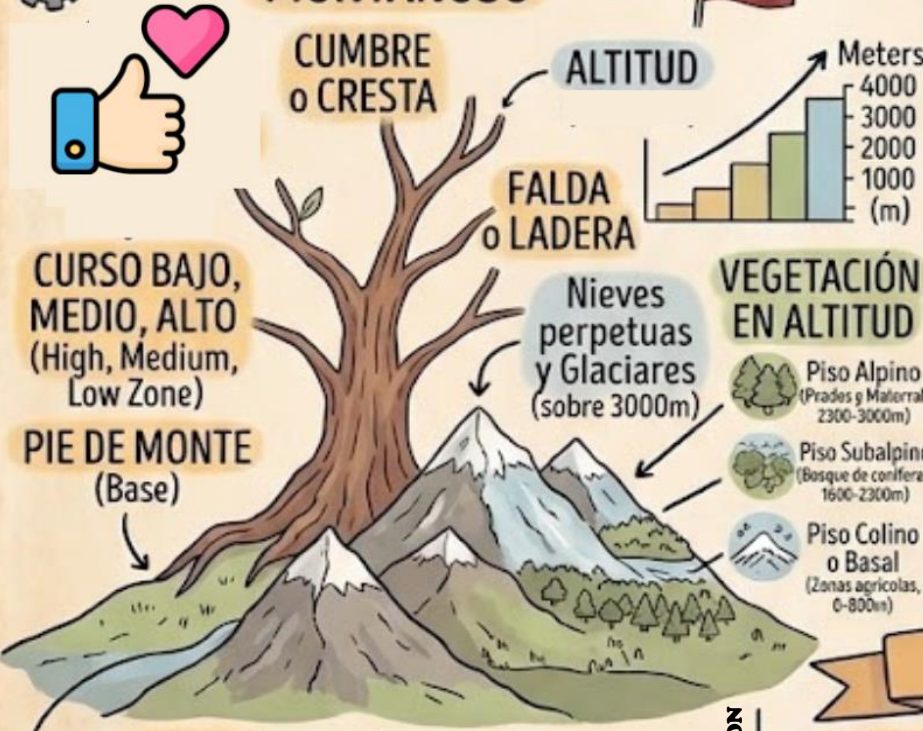
ISLAS CANARIAS (3.715m)



SISTEMAS MONTAÑOSOS Y DATOS



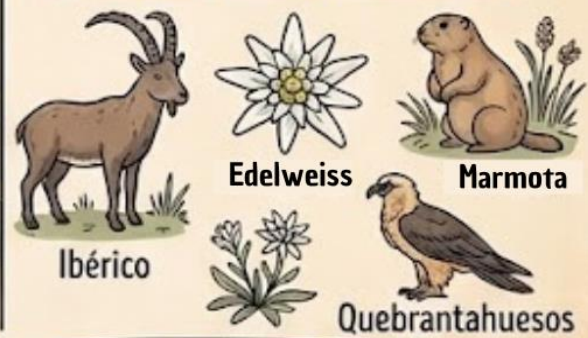
ESTRUCTURA DE UN SISTEMA MONTAÑOSO



FORMACIÓN DE MONTAÑAS (Orogénesis)



LA VIDA DE LA MONTAÑA



PALABRAS CLAVE

ALTITUD → CLIMA → FLORA/FAUNA

MONTAÑAS: Nuestras fortalezas de vida, ¡protégelas!

ALTITUD → Las montañas altas determinan el clima
 High mountains
 RELIEVE → BIODIVERSIDAD



LA PREHISTORIA



Guía visual de las primeras sociedades humanas
Visual thinking para entender nuestro pasado

CAZADORES-RECOLECTORES



Caza en grupo

Recolección de frutos y plantas



Vida nómada

Aprovechamiento de recursos naturales



DOMINIO DEL FUEGO



Creación del fuego



Calor y luz



Cocción de alimentos



Protección

La primera gran tecnología



HERRAMIENTAS DE PIEDRA



Talla de piedra

Hachas de mano

Puntas de flecha y lanza



Raspadores

Evolución de la tecnología lítica



ARTE Y CULTURA



Pintura rupestre



Escultura



Grabados



Ritos y creencias

Expresión simbólica y espiritualidad

EL NEOLÍTICO Y LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA

Agricultura



Ganadería



Sedentarismo



Cerámica

Cambio de vida, más comida

CONOCIMIENTO Y COMPRENSIÓN

@DOCENTENACCION



• Conocer nuestros orígenes.



• Valorar las primeras tecnologías.



• Entender la evolución humana.



• Respetar el pasado.

Pequeños avances, grandes historias



LA EDAD ANTIGUA

Visual thinking para descubrir a nuestros compañeros de historia.

COMIENZO DE LA HISTORIA



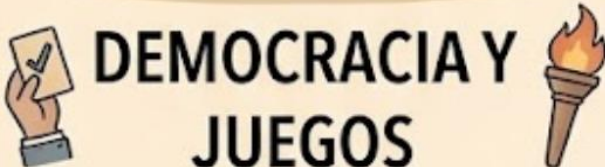
LA ESCRITURA (Tablillas)

EGIPTO



PIRÁMIDES Y FARAONES

GRECIA



DEMOCRACIA Y JUEGOS

ROMA



IMPERIO Y CONSTRUCCIONES

FIN DE LA EDAD

COMIENZO
(Escritura
(≈3500 a.C.)

FIN
(Caída de Roma
476 d.C.)

EDAD ANTIGUA: El cimiento de nuestro mundo.

@DOCENTENACCION

LA EDAD MEDIA

UN VIAJE DIVERTIDO AL PASADO

¿CÓMO VIVÍAN?

EL FEUDO Y SUS GENTES

EL REY
(EL JEFE DEL CASTILLO)

NOBLEZA
(GUERREROS Y DUEÑOS)

CLERO
(ABADES Y MONJES)

CAMPESINOS
(TRABAJO Y SIERVOS)

PROMESA DE LEALTAD

LA TIERRA DEL REY

TRABAJAR PARA TODOS

AGRICULTURA

AUTOABASTECIMIENTO

GRANDES LÍDERES

CÓMO SE AYUDABAN

CONOCIMIENTO Y FE

PODER DE LA IGLESIA

CRISTIANDAD

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

EL PAPA (SUPREMACÍA ESPIRITUAL)

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

EL PAPA (SUPREMACÍA ESPIRITUAL)

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

EL PAPA (SUPREMACÍA ESPIRITUAL)

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

SOCIEDAD Y CULTURA

LIBROS, MÚSICA Y ESTUDIO

UNIVERSIDADES (FUNDACIÓN)

EDIFICIOS BONITOS

HISTORIAS DE CABALLEROS

PENSAR MUCHO

PODER RELIGIOSO

LA FUERZA DE LA IGLESIA

EL PAPA (SUPREMACÍA ESPIRITUAL)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

EL PAPA (SUPREMACÍA ESPIRITUAL)

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

EL PAPA (SUPREMACÍA ESPIRITUAL)

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

EL PAPA (SUPREMACÍA ESPIRITUAL)

VIAJES A LUGARES SAGRADOS

INOVISIÓN (EL TRIBUNAL DE LA IGLESIA)

ORDENES MONÁSTICAS

GRUPOS DE MONJES DIFERENTES

CONFLICTOS Y EXPANSIÓN

CABALLEROS Y BATALLAS:

CRUZADAS (RECUPERACIÓN DE TIERRA SANTA)

LA GUERRA DE CIENTO AÑOS

VALIENTES CABALLEROS

VIAJES PARA COMPRAR COSAS LEJANAS

EL COMERCIO DE ESPESAS FLORECIÓ

MUCHAS ESPECIAS LLEGABAN

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

NUEVAS FORMAS DE HACER COSAS

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

INNOVACIONES Y CIENCIA

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

NUEVAS FORMAS DE HACER COSAS

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

NUEVAS FORMAS DE HACER COSAS

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

CAMINO A TIEMPOS NUEVOS

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

NUEVAS FORMAS DE HACER COSAS

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

NUEVAS FORMAS DE HACER COSAS

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

CONFLICTOS Y EXPANSIÓN

CABALLEROS Y BATALLAS:

CRUZADAS (RECUPERACIÓN DE TIERRA SANTA)

LA GUERRA DE CIENTO AÑOS

VALIENTES CABALLEROS

VIAJES PARA COMPRAR COSAS LEJANAS

EL COMERCIO DE ESPESAS FLORECIÓ

MUCHAS ESPECIAS LLEGABAN

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

NUEVAS FORMAS DE HACER COSAS

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

INNOVACIONES Y CIENCIA

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

NUEVAS FORMAS DE HACER COSAS

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

ARADO DE RUEDAS (MEJORA AGRICULTURA)

ROTACIÓN DE CULTIVOS (TRES CAMPOS)

MEDICINA

CÓMO CURABAN (POCO A POCO)

ALQUIMIA

MEZCLAS MÁGICAS

EL FIN DE LA VIDA EN EL FEUDO

CRISIS Y CAMBIO

TIEMPOS DIFÍCILES: LA GRAN ENFERMEDAD

LA PESTE NEGRA (UNA ENFERMEDAD TERRIBLE)

PESTE NEGRA (PANDEMIA)

REVUELTAS DE CAMPESINOS

NUEVA GENTE DE NEGOCIOS

NUEVOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

CRECIMIENTO DE CIUDADES (BURGOS)

APARICIÓN DE LA BURGUESÍA

¿SABÍAS QUE... LAS CRUZADAS DURARON SIGLOS?

VALIENTES CABALLEROS

PRIMEROS INVENTOS

NUEVAS IDEAS: INVENTOS Y CIENCIA

LA EDAD MODERNA:

UN VIAJE DE CAMBIOS Y DESCUBRIMIENTOS

SISTEMA POLÍTICO: EL ABSOLUTISMO

EL REY

CORTE DE VERSALLES (CENTRO DE PODER)

NOBLES

LEALTAD TOTAL AL REY

EJÉRCITOS PROFESIONALES (BUROCRACIA Y SERVICIO)

“EL PODER CENTRAL”

“ESTADO MODERNO”

ECONOMÍA MERCANTILISTA

ACUMULACIÓN DE ORO

PROTECCIONISMO COMERCIAL

GRANDES CAMBIOS

¿SABÍAS QUE... EL MUNDO SE HIZO MÁS GRANDE?

GRANDES CAMBIOS

SOCIEDAD Y ECONOMÍA:

EL AUGE URBANO

EL AUGE DE LA BURGUESÍA (NUEVA CLASE RICA)

COMERCIO GLOBAL (PRODUCTOS DE AMÉRICA Y ASIA)

RIQUEZA Y COMERCIO

IMPRESA DE GUTENBERG (LIBROS ACCESIBLES)

CRECIMIENTO DE CIUDADES

PODER RELIGIOSO

REFORMA PROTESTANTE (LUTERO, CALVINO)

REFORMAS Y CONTRAREFORMA

CONTRAREFORMA CATÓLICA (CONCILIO DE TRENTO) Y EXPANSIÓN

ORDEN JESUITA (EDUCACIÓN)

FRAGMENTACIÓN DE EUROPA (CONFLICTOS RELIGIOSOS)

LUCHA DE FE

CONFLICTOS Y EXPANSIÓN: GRANDES DESCUBRIMIENTOS

DESCUBRIMIENTO DE AMÉRICA (COLÓN)

COLONIAS DE ULTRAMAR (ESPAÑA, PORTUGAL)

CIRCUNAVEGACIÓN (MAGALLANES/ELCANO)

RUTAS DE ESPECIAS REDIBUJADAS

RIVALIDAD NAVAL

EL COMERCIO TRASATLÁNTICO NACIÓ.

INNOVACIONES Y CIENCIA:

OBSERVACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN

IDEAS NUEVAS

REVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO

MODELO HELIOCENTRICO (COPERNICO/GALILEO)

ANATOMÍA MODERNA

LEYES DE LA FÍSICA (NEWTON)

MÉTODO CIENTÍFICO

CRISIS Y CAMBIO

LA ILUSTRACIÓN

RAZÓN Y CONOCIMIENTO

ENCICLOPEDIA

CRÍTICA AL ABSOLUTISMO

IDEAS DE ANTIGUO RÉGIMEN

IDEAS DE LIBERTAD E IGUALDAD

NUEVAS IDEAS DE SOCIEDAD

HACIA EL FIN DEL ANTIGUO RÉGIMEN

LA EDAD CONTEMPORÁNEA: UN VIAJE DE REVOLUCIONES Y GLOBALIZACIÓN

CONFLICTOS Y COOPERACIÓN: DESAFÍOS DEL SIGLO XX Y XXI

GUERRAS MUNDIALES (I Y II)
GUERRA FRÍA (BLOQUES Y DISUASIÓN)
CONFLICTOS ASIMÉTRICOS Y TERRORISMO

ORGANIZACIONES INTERNACIONALES (ONU, OTAN, UE)

SISTEMA POLÍTICO-ECONÓMICO: DEMOCRACIA Y MERCADO

DERECHOS HUMANOS
ECONOMÍA DE MERCADO
GLOBALIZACIÓN FINANCIERA

EL PODER CIUDADANO
ESTADO DE DERECHO

SOCIEDAD Y MOVIMIENTOS: LA ERA DE LAS MASAS Y LA IGUALDAD

EL AUGE DE LA BURGUESÍA
SUFFRAGIO
IGUALDAD
ESTADO DEL BIENESTAR (IGUALDAD DE DERECHOS Y OPORTUNIDADES)
FEMINISMO
MOVIMIENTOS LGTBIQ+

URBANIZACIÓN ACELERADA

¿SABÍAS QUE... EL MUNDO SE CONECTA DIGITALMENTE?

INTERCONEXIÓN GLOBAL

IDEAS NUEVAS

REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

INNOVACIONES Y CIENCIA:

OBSERVACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN
REVOLUCIÓN DEL ESPACIO (ORDENADORES E INTERNET)
AVANCES EN BIOMEDICINA (GENÉTICA, VACUNAS)
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MÉTODO CIENTÍFICO GLOBALIZADO

PODER IDEOLÓGICO

IDEOLOGÍAS CONTEMPORÁNEAS Y RELIGIÓN
CAPITALISMO (MODELOS ECONÓMICOS)
LIBERALISMO (DERECHOS INDIVIDUALES)
ECOLOGISMO (CRISIS CLIMÁTICA)
SECULARIZACIÓN Y PLURALISMO RELIGIOSO

DEBATE DE IDEAS

LIBERTAD DE EXPRESIÓN

CRISIS Y CAMBIO

LA ILUSTRACIÓN
ACCESO GLOBAL AL CONOCIMIENTO
ERA DE LA INFORMACIÓN (BIG DATA Y CONECTIBILIDAD)
TRANSICIÓN ENERGÉTICA
IDEAS DE UN NUEVO DIGITAL

NUEVAS IDEAS DE SOCIEDAD DIGITAL

CRÍTICA A LA GLOBALIZACIÓN

DESINFORMACIÓN DESAFÍOS CLIMÁTICOS Y SOSTENIBILIDAD Y FAKE NEWS