

SOCIETAT I MEDI AMBIENT (1/2)

LA TERRA ÉS UN ECOSISTEMA	QUÈ ÉS UN ECOSISTEMA?	<ul style="list-style-type: none"> La Terra és un ecosistema perquè tots els elements que ocupen la Terra (sòls, climes, aigües, vegetació, fauna i éssers humans), mantenen entre si unes relacions estretes.
	ELEMENTS DE L'ECOSISTEMA TERRA	<ul style="list-style-type: none"> Els elements que componen l'ecosistema Terra són: <ul style="list-style-type: none"> – La litosfera o escorça terrestre. – La hidrosfera, que són les aigües que hi ha a la Terra. – La atmosfera, de la qual depenen els climes. – La biosfera, formada pels éssers vius. Quan es modifica un element del sistema, també se n'afecten la resta d'elements. L'ecosistema terrestre és com una cadena d'interrelacions equilibrades en la qual una petita alteració pot provocar grans desequilibris ambientals. El centre de les interrelacions de l'ecosistema Terra és la vegetació: <ul style="list-style-type: none"> – Depèn del clima, i el modifica, ja que condiciona la quantitat de vapor d'aigua de l'aire. – Alimenta els éssers vius. – Absorbeix els nutrients del sòl i els forma. – Es nodreix de l'aigua subterrània i evita l'erosió.
	EL SOL, FONT DE VIDA	<ul style="list-style-type: none"> Sense el Sol, l'ecosistema Terra no existiria: <ul style="list-style-type: none"> – El Sol és la principal font d'energia del nostre planeta. – El Sol dóna vida: escalfa la superfície terrestre i fa que les temperatures no siguin gèlides; permet que les plantes creixin i produeixin oxigen i matèria orgànica. – El Sol també regeix el cicle de l'aigua, perquè en evaporar l'aigua del mar aquesta es dessala i la pluja pot ser utilitzada pels éssers vius.
RISCOS NATURALS	TIPUS DE RISCOS NATURALS	<ul style="list-style-type: none"> Risc: possible perill per a les persones o les coses. Segons l'origen poden ser: naturals o provocats per l'acció humana.
		<ul style="list-style-type: none"> Riscos naturals: en destaquen quatre: <ul style="list-style-type: none"> – Huracans: vents i pluges molt violents, que són molt destructius. – Inundacions: solen ser causades per pluges fortes que cauen en poc temps, i provoquen crescudes dels rius i torrentades devastadores. – Terratrèmols: es produeixen pel moviment de l'escorça terrestre i poden originar grans catàstrofes (esfondrament de construccions). – Erupcions volcàniques: poden arrasar territoris amb els materials expel·lits. Una tercera part de la població mundial viu en zones de risc natural. La predicció i la prevenció dels riscos naturals no sempre és possible.
RISCOS PROVOCATS PER L'ACCIÓ HUMANA	RISCOS TECNOLÒGICS	<ul style="list-style-type: none"> Els riscos tecnològics són derivats dels errors de l'ús de la tècnica. En alguns casos poden ser molt perillosos per a les persones i el medi ambient. En són exemple les fuites de substàncies de centrals nuclears o químiques: <ul style="list-style-type: none"> – Tot i ser força segures, a les centrals nuclears hi ha la possibilitat que es produeixin fuites de material radioactiu: Txernòbil (Ucraïna). – La contaminació de l'aire provocada pels productes químics també pot causar moltes víctimes: Bophal (Índia).
	CONTAMINACIÓ MEDIAMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> Les activitats industrials comporten alguns riscos de contaminació: <ul style="list-style-type: none"> – La contaminació atmosfèrica és tan gran que passa a les gotes de pluja i forma el que s'anomena pluja àcida, que mata la vegetació. – Les aigües residuals de poblacions i indústries s'aboquen als rius o als sòls, causant també contaminació. – L'atmosfera s'escalfa i causa l'efecte d'hivernacle, que afavoreix el canvi climàtic.

SOCIETAT I MEDI AMBIENT (2/2)

<p>EL CANVI CLIMÀTIC</p>	<p>EL CANVI CLIMÀTIC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El canvi climàtic és el conjunt de grans alteracions del clima degudes a l'augment de la temperatura del planeta. • Des de fa unes dècades, l'activitat humana ha influït de manera decisiva en l'escalfament global. • Conseqüències del canvi climàtic: <ul style="list-style-type: none"> – Desglaç de les glaceres i el consegüent augment del nivell del mar. – Augment de diversos fenòmens meteorològics extrems. – Amenaça per als éssers vius que no són capaços d'aclimatar-se a les noves condicions del seu hàbitat. – Desertització del territori provocada per l'augment de la temperatura i pel descens de les precipitacions.
<p>EL MEDI AMBIENT URBÀ</p>	<p>LA CIUTAT, UN ECOSISTEMA OBERT</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les ciutats són ecosistemes oberts perquè: <ul style="list-style-type: none"> – Necessiten proveir-se de molts productes de l'exterior: energia, aliments, aigua, etc. – Produeixen gran quantitat de residus que contaminen: orgànics i inorgànics, aigües, fums, etc. • Els residus produïts per les ciutats necessiten uns processos de recollida selectiva, reciclatge i depuració.
	<p>EL CLIMA URBÀ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les ciutats acostumen a registrar temperatures entre 1°C i 4°C més altes que a les zones properes: és el que es coneix com a illa de calor. • Factors que contribueixen a escalfar l'atmosfera de les ciutats: les calefaccions, les activitats de les fàbriques i, sobretot, els automòbils. La pol·lució provocada per fàbriques i vehicles també és responsable que de vegades es formi sobre les ciutats un núvol dens i fosc. • A les ciutats dels països rics la contaminació tendeix a disminuir: s'hi regulen les activitats industrials, es controlen els gasos dels cotxes...
<p>L'EXPLOTACIÓ DELS RECURSOS NATURALS</p>	<p>L'EXPLOTACIÓ DELS RECURSOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La societat s'ha adonat de la necessitat de tenir cura i de mantenir els recursos de la Terra. Cal posar fre al consum creixent de recursos, perquè genera problemes. • Tres problemes bàsics que han ajudat a aquesta presa de consciència: <ul style="list-style-type: none"> – Exhauriment dels recursos no renovables, com els energètics i minerals, que no s'han de malbaratar encara que en quedin reserves. – Degradació dels recursos renovables: com l'aigua, el bosc i el sòl. – Repartiment desigual dels recursos a la Terra, especialment en la facilitat per accedir-hi.
	<p>EL DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La nostra societat ha començat a adonar-se que no pot explotar els recursos de manera il·limitada. <ul style="list-style-type: none"> – Algunes espècies d'animals i de vegetals es troben en perill d'extinció; hi ha rius i mars contaminats; l'aire d'algunes ciutats de vegades és irrespirable... • El desenvolupament sostenible o sostenibilitat defensa que l'augment del benestar actual no pot representar una reducció del benestar futur. – La sostenibilitat és un conjunt de pràctiques que fa compatible el manteniment del benestar actual amb la cura del medi ambient.