

BLOC 1: INTRODUCCIÓ A LA MICROXARXA I A L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

SUPORT VISUAL PER A L'ALUMNAT

versió original: Laia Peyrí i Raquel Saumell
actualització curs 2023-2024: Renata Pasero

INTRODUCCIÓ A LA MICROXARXA

Aquesta fase està destinada a presentar la microxarxa i la temàtica de l'emergència climàtica.

Parlarem de...

- La microxarxa: totes les tasques a desenvolupar al llarg del curs.
- El canvi climàtic i els seus principals impactes a la ciutat de Barcelona.
- Mitigació i d'adaptació a l'emergència.
- Activitats didàctiques pel centre educatiu.



BARCELONA
ESCOLES
+SOSTENIBLES

OBJECTIUS DE LA INTRODUCCIÓ

Presentar la microxarxa Actuem pel clima a l'alumnat i al professorat.



Despertar l'interès d'alumnat i professorat per participar-hi.
Introduir la temàtica de l'emergència climàtica.



Aportar els continguts que serveixin de base per construir els futurs aprenentatges.

LES MICROXARXES

Conjunt de recursos formatius temàtics per als centres educatius d'Escoles + Sostenibles.

Més de 373 centres educatius hi participen!



Reforçar els projectes en educació per la sostenibilitat.



Compartir bones pràctiques entre centres.



Aplicar accions alineades amb el Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat.

MICROXARXA ACTUEM PEL CLIMA

El canvi climàtic és un fenomen alarmant que afecta tot el planeta.

Barcelona ha declarat l'emergència climàtica. L'educació és essencial i la implicació de les escoles és imprescindible.

Esbrinar com el centre contribueix a generar el canvi climàtic.

CLIMATE
CHANGE
IS REAL

Servir com a punt de partida per aconseguir millorar el centre: mitigació i adaptació del canvi climàtic.



OBJECTIUS DE LA MICROXARXA

Ser impulsora d'un canvi en les dinàmiques del centre educatiu i aconseguir un centre educatiu més sostenible i implicat en la lluita contra el canvi climàtic i en la seva adaptació.



Facilitar a la comunitat educativa el **conèixer** les característiques de l'emergència climàtica i el seu context.

Facilitar als centres educatius **eines** de diagnosi per explorar quina és la seva petjada de carboni, i el grau d'adaptació als impactes de l'emergència climàtica.

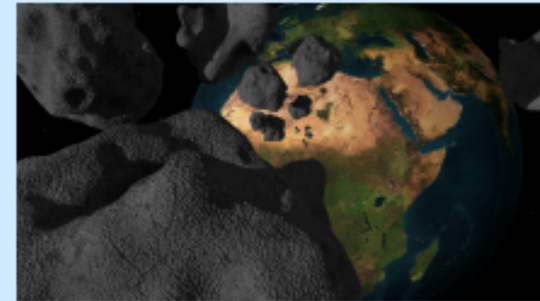


Prendre part en la **lluita** contra el canvi climàtic amb iniciatives per reduir la seva petjada de carboni i/o per augmentar el seu grau d'adaptació.

QUÈ ÉS EL CANVI CLIMÀTIC?

El "canvi climàtic és el nom utilitzat per referir-se a la variació global del clima de la Terra" (Servei Meteorològic de Catalunya).

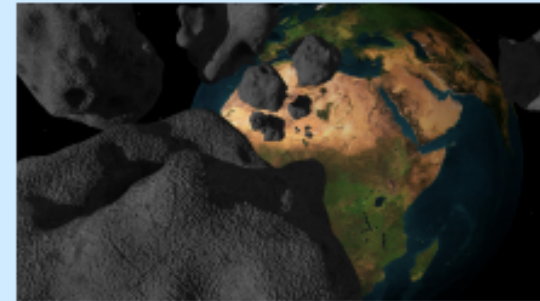
- Causat per **fenòmens naturals**: impactes de meteorits, canvis en la circulació oceànica, o variacions en l'òrbita de la Terra.
- Causat per l'**ésser humà**: crema d'una gran quantitat de combustibles fòssils durant moltes dècades.



QUÈ ÉS EL CANVI CLIMÀTIC?

El "canvi climàtic és el nom utilitzat per referir-se a la variació global del clima de la Terra" (Servei Meteorològic de Catalunya).

- Causat per **fenòmens naturals**: impactes de meteorits, canvis en la circulació oceànica, o variacions en l'òrbita de la Terra.
- Causat per l'**ésser humà**: crema d'una gran quantitat de combustibles fòssils durant moltes dècades.



Predicció de l'IPCC: la terra s'escalfarà un 3,5°C vora l'any 2100.

QUÈ ÉS L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA?



IPCC (2018): només queden **11 anys** per evitar sobrepassar els punts de no retorn en els sistemes climàtics.

PUNTS DE NO RETORN:



Desglaç marí de l'Àrtic



Desglaç del permagel



Destrucció de la selva amazònica



Mortalitat dels esculls de coral



Pèrdua de boscos Boreals

QUAN ES DECLARA?



MAIG 2019
GOVERN CATALÀ



17 de setembre de 2019
CONGRÉS ESPANYOL



21 de gener de 2020
GOVERN ESPANYOL

IMPACTES I PROJECCIONS

ESCENARI COMPROMÈS:



1,7 °C



Objectius
assolits



Atenuar l'increment d'emissions a partir del 2030 a fi de limitar l'augment de la temperatura global del planeta a 1,5-2°C.

ESCENARI PASSIU:



4,5 °C



Objectius
NO assolits



Les concentracions de GEH a finals de segle serien molt superiors a les actuals i la temperatura global superaria els 2 °C.

A BARCELONA:

ESTIU



HIVERN



ANUAL

Compromès: +3°C

Passiu: +5,5 °C

Compromès: +1,5°C

Passiu: +3 °C

Compromès: -15 %

Passiu: -30 %

EFFECTES A BARCELONA



La salut i supervivència de les persones



La qualitat de vida i seguretat de les persones



Els recursos hídrics



La qualitat de l'aire



L'efecte illa de calor



Els fluxos energètics



La biodiversitat



Els incendis forestals



Les afectacions en les infraestructures



BARCELONA VS CANVI CLIMÀTIC

SALUT I BENESTAR



1. Tenir cura de tothom

2. Sense talls

3. Garantís el confort tèrmic

ESTALVI I GENERACIÓ D'ENERGIA



1. Edificis millor que nous

2. Recuperar els terrats

MODEL URBÀ I DE MOBILITAT



1. Transformació urbana en clau climàtica

2. Molt més verd, ni una gota perduda

3. Renovables en l'espai públic

4. Moure'ns bé

5. Protegir el litoral i els nostres rius.

ECONOMIA I CONSUM



1. Economia verda i circular

2. Consum responsable

3. Residu zero

4. Sobirania alimentària

CULTURA CLIMÀTICA



1. Acció cultural pel clima

2. Cooperació climàtica

3. Organitzem-nos.

ADAPTACIÓ I MITIGACIÓ

L'**adaptació** als impactes del canvi climàtic "és la capacitat d'ajust dels sistemes naturals o humans al canvi climàtic i als seus impactes per a moderar-ne els danys o aprofitar-ne les oportunitats, és a dir, la capacitat de reduir la nostra vulnerabilitat (social, territorial, econòmica, ambiental) als impactes i els riscos derivats del canvi climàtic."
(Generalitat de Catalunya. L'adaptació al canvi climàtic).

La **mitigació** del canvi climàtic "és tota intervenció antropogènica que té per objectiu reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle o millorar la capacitat d'embornal dels sistemes."
(Generalitat de Catalunya. La mitigació del canvi climàtic).

ADAPTACIÓ I MITIGACIÓ A BCN



Mesures per reduir l'efecte de la calor.



Mesures per reduir el consum d'aigua potable i garantir l'abastament futur.



Mesures per d'evitar inundacions, en els darrers anys.



Mesures per fer front a la pèrdua de sorra i protegir la façana marítima.

ADAPTACIÓ I MITIGACIÓ A L'ESCOLA

L'escola és un dels elements claus per mitigar els impactes del canvi climàtic i adaptar-nos a les seves conseqüències a la ciutat de Barcelona.

Els centres educatius poden participar en el desenvolupament sostenible i en la reducció d'emissions d'efecte hivernacle, aplicant mesures i realitzant activitats de conscienciació.



REFUGIS CLIMÀTICS A LES ESCOLES

MESURES VERDES

Nous espais verds
Jardí mediterrani
Noves plantacions
Àgora climàtica

MESURES GRISES

Proteccions solars
Nova façana
Coberta freda
Pèrgola

MESURES BLAVES

Font multifuncional
Jocs singulars
Estructura singular
Pèrgola amb grades



GUIA DEL PROGRAMA ESCOLES + SOSTENIBLES, PASSEM A L'ACCIÓ

PROPOSTES DE CANVI A L'AULA DEL CENTRE:



PROPOSTES DE CANVI A LA CUINA DEL CENTRE:



PROPOSTES DE CANVI ALS ESPAIS COMUNS DEL CENTRE:



PASSA A L'ACCIÓ!

