

CÀPSULA 1

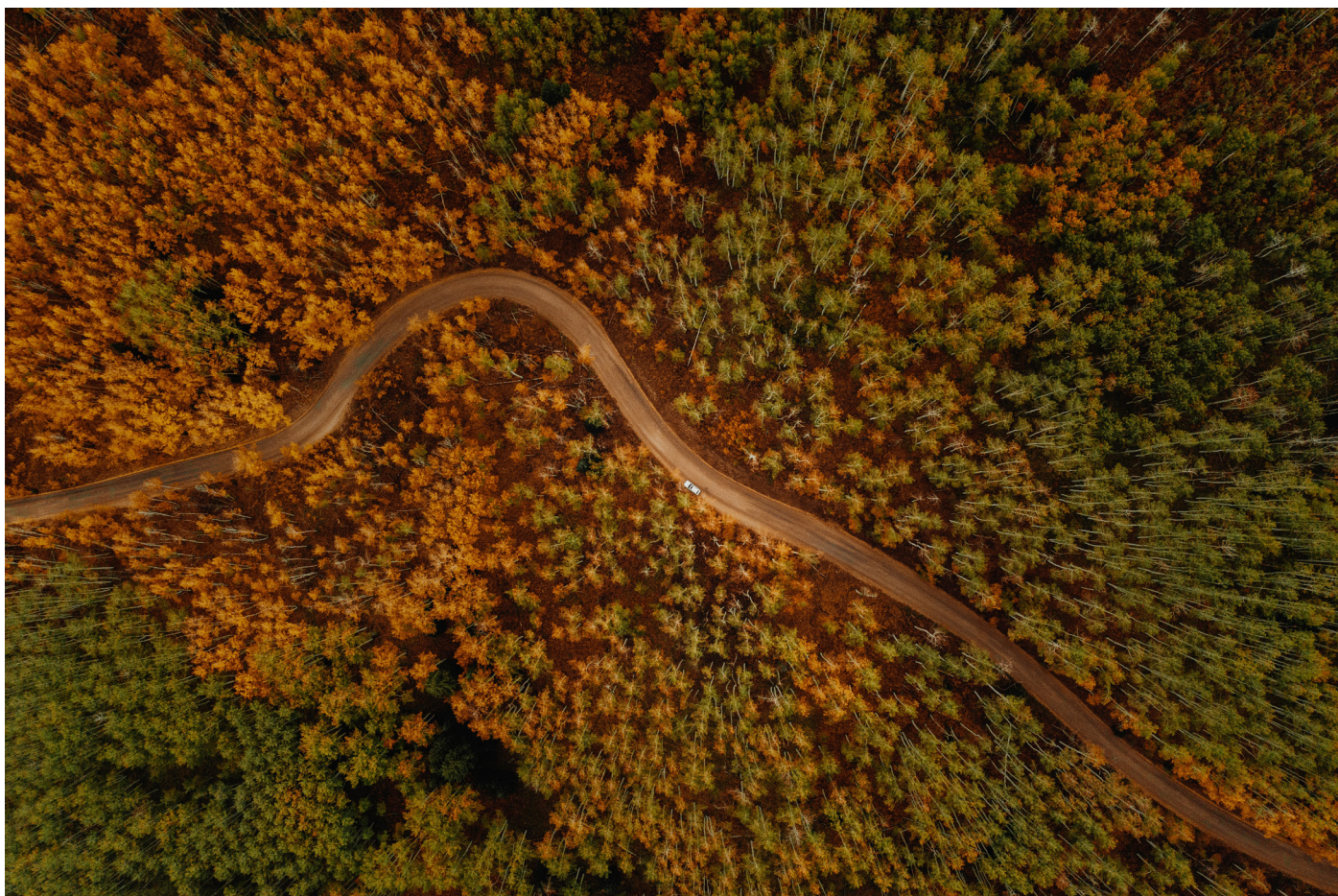
La roba genera emissions? - Conèixer els impactes ambientals de la roba

Reflexionar i descobrir accions per revertir l'impacte

Cada dia fem ús de la roba, ens vestim, ens canviem, la rentem i comprem peces noves. Són accions que tenim molt interioritzades, però... Ens hem qüestionat alguna vegada si la roba té un impacte en el medi ambient? D'on prové la roba que tinc? On s'ha produït? Què faig quan ja no la vull?

L'**objectiu** de la càpsula és descobrir a través del treball en petits grups, diferents aspectes de la vida d'una peça de roba.

Durada:  d'1 a 2 hores.





Proposta metodològica:

Activitat 1: Calculem la petjada de carboni de la nostra roba! Sabíeu que la nostra roba genera emissions de CO₂?

Calculeu a partir de la taula de conversió (**annex 1**) la quantitat de CO₂ generat per la roba que porteu en aquests moments. Quin n'és el resultat? Quantes emissions de CO₂ s'han generat amb la roba de tota la classe?

Llanceu preguntes com:

Com és que la roba ha generat emissions de CO₂?

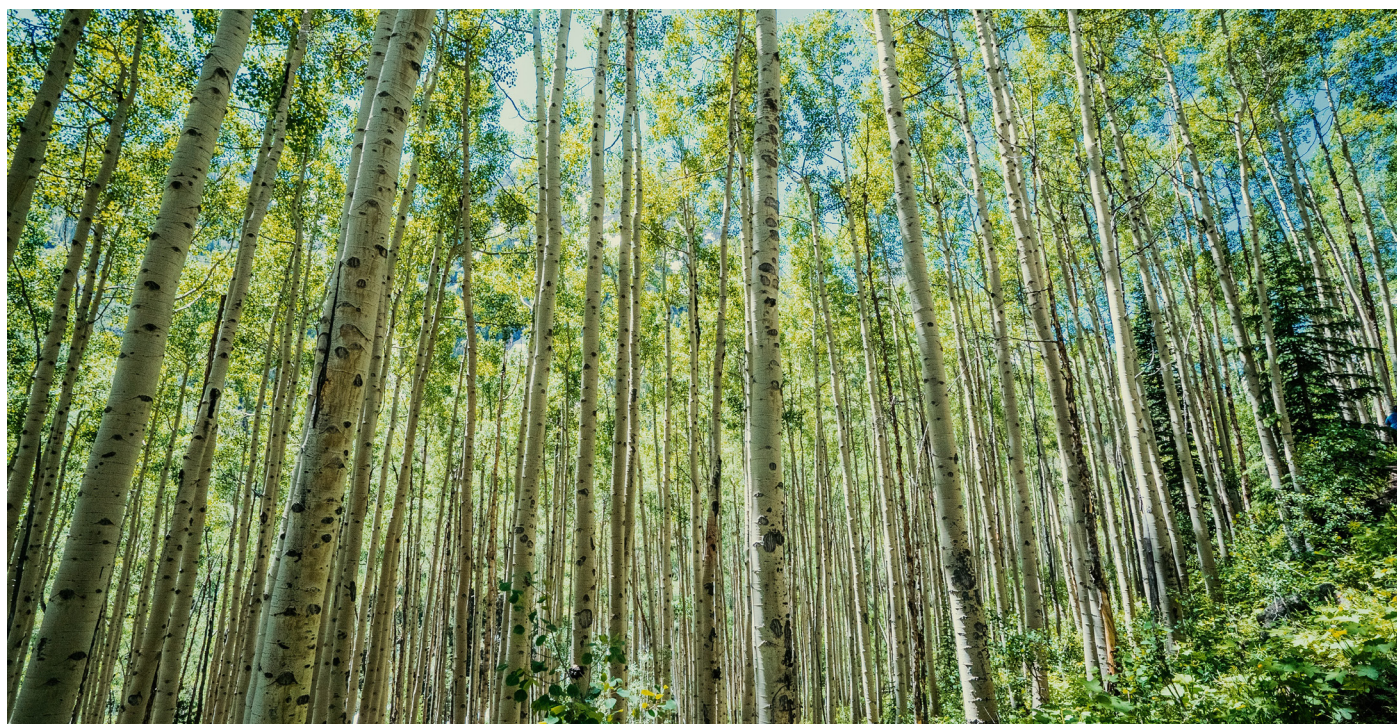
La roba contribueix a la generació de gasos d'efecte d'hivernacle, tant en la seva producció com en el seu ús i posterior gestió de residus. Cada dia a Espanya se'n generen aproximadament 2.700 tones.

Què és el diòxid de carboni (CO₂)? I el canvi climàtic?

Com podríem reduir aquestes emissions? Per descobrir els impactes i alternatives per combatre'ls segueix la proposta d'activitats



20 minuts



Activitat 2: Descobriu els impactes que ha generat la nostra roba!

Per què s'han generat aquestes emissions? Amb aquesta activitat, mitjançant el treball en petits grups, descobrirem diferents aspectes de la vida d'una peça de roba.

Feu grups de quatre o cinc persones. Cadascun analitzarà la situació a través d'un material concret. Es pot començar la tasca repartint una imatge del material per crear els grups:



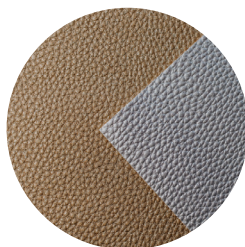
Grup 1: Cotó



Grup 2: Llana



Grup 3: Polièster



Grup 4: Cuiro



Grup 5: Seda

A partir de les informacions (a l'annex 2) cada grup ha de descobrir les característiques pròpies d'aquest material (recomanem l'ús d'ordinadors per buscar informació complementària). Cada grup pot respondre a les preguntes:

- 1- Quin és l'origen del material?
- 2- Quines característiques té?
- 3- Exemples de productes que es fan amb aquest element. (mínim 5)
- 4- Quins impactes té sobre el planeta?

Conclusió grupal: una vegada que tots els grups hagin completat la seva fitxa, ens reunirem i compartirem la informació que hem descobert. Proposem omplir el mapa (annex 3) conjuntament per veure l'impacte global de totes les matèries primeres estudiades.

 40 minuts


Activitat 3: Què hem après? Sintetitzem, plasmem els coneixements apresos i la informació obtinguda en un mural resum que ens acompanyarà durant tot el procés.

En aquest mural poden constar les preguntes següents:

- Principals tipus de material amb què pot estar feta la roba.
- Quins són els principals països productors?
- Quins impactes ambientals es generen en el procés?
- Quins destins pot tenir la roba?



20 minuts

 **Per treballar a casa:** Què tenim en el nostre armari? Proponem que l'alumnat analitzi el seu armari, aquesta activitat permet prendre consciència i avaluar com és la nostra relació amb la roba.

Annex 4: [Enquesta](#)



QUIN IMPACTE TÉ LA ROBA QUE VESTIM?

Calculeu quants kg de diòxid de carboni (CO₂) s'han generat amb la roba que porteu. Després, col·loqueu tants núvols de contaminació com emissions us hagin sortit.

Roba	Kg CO ₂ que s'han emès durant la producció i l'ús	TOTAL (multipliqueu el nombre de peces de roba pels kg de CO ₂)
Vestit	27*	
Abric	53*	
Samarretes	12*	
Xandall (pantalons i dessuadora)	12*	
Pantalons (no xandall)	16*	
Jaqueta texana	16*	
Faldilles	10*	

Total kg de tota la roba	
---------------------------------	--

* Si portes una peça de segona mà, redueix l'impacte a la meitat.



En un recorregut de 100 km en cotxe, es consumeixen aproximadament 13 kg CO₂

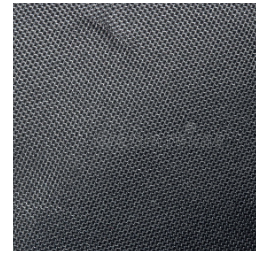
Informació complementària activitat 2:



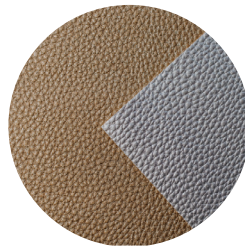
Cotó



Llana



Polièster



Cuiro



Seda

<https://youtu.be/EkGoHyS4ZDg> (Fàbrica de texans)

<https://youtu.be/YYeJJ9ah4ew> (Així es fa fil de polièster)

<https://youtu.be/vpRIABctmrY> (Elaboració artesanal de la seda)

<https://youtu.be/yAn9OTdzrnw> (Fàbrica de fils)

<https://youtu.be/pX6n-qni1ZY> (Així es fa el cuir)

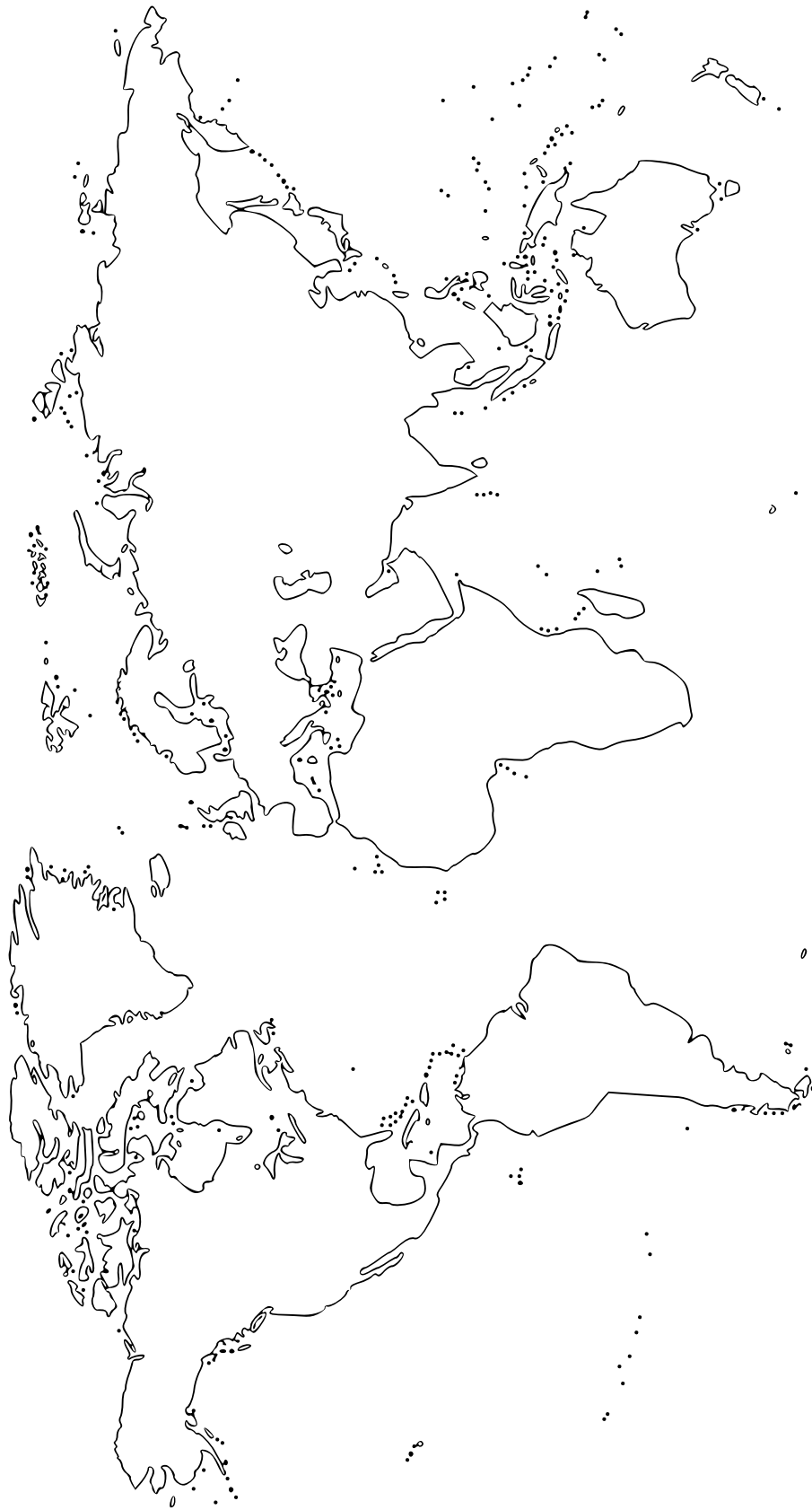
<https://youtu.be/AmltFOBzYWO> (Seda)

<https://youtu.be/LcYvSf3BNe4> (El procés de la llana)

<https://youtu.be/Te9LZh0QNNc> (Propietats del cotó)

On es produeixen les peces de roba?

1. Assenyala al mapa els principals països de producció de les primeres matèries.
2. Principals països de fabricació de les peces de roba (us podeu guiar amb les vostres etiquetes)
3. Marqueu també on sou vosaltres



Com és el meu armari?

Analitza i reflexiona sobre el teu armari.

1 **Quantes peces de roba tinc?** Fes una relació de les que guardes en el teu armari

Tipus de roba	Hivern	Estiu
Pantalons		
Faldilles		
Samarretes		
Camises		
Jerseis		
Jaquetes		
Pijames		
Sabates		

Les necessites totes?

2 **Quantes peces no m'he posat mai o molt poques vegades?**

3 **De quins materials estan fetes?** A partir de les etiquetes, analitza quines són les principals matèries primeres de les quals està composta la teva roba.





4 ➡ **On està produïda?** Anota els principals països en què està produïda la roba que tens. Els trobaràs a l'etiqueta. (si no l'has tret)

.....
.....
.....
.....

5 ➡ **On aconseguixo la roba?**

- La compro
- Me la compren
- Regals
- Me la donen familiars o amics

6 ➡ Què faig quan ja no vull la roba o em va petita? (la llenço, la regalo...)





Aquest document està publicat amb una llicència de Creative Commons Reconeixement- No Comercial. Compartir igual 3.0 Espanya.

Es pot consultar a: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/legalcode.es>

Aquesta llicència implica que aquest material pot ser: reproduït, distribuït i comunicat públicament sempre que se'n reconegui l'autoria. No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades. A més, la distribució d'aquestes obres derivades s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.

Unsplash

Imatges utilitzades lliures de drets i se n'autoritza l'ús en el marc d'una activitat comercial.

Llicència Creative Commons Zero.



modare.org