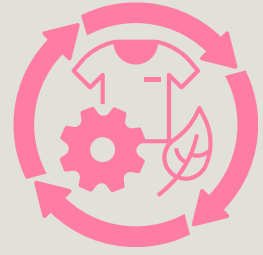




Opgaver tema 1

RESSOURCER



I tema 1 skal I arbejde med de materialer, ressourcer og processer der indgår i produktionen af jeres caseprodukt.

1: Kortlæg produktionen af produktet

- Find de materialekort, som indgår i jeres produkt.
- Find de ressourcekort som bruges til at producere de materialer der indgår i jeres produkt.
- Illustrer produktets værdikæde. (*brug værdikædeoversigt på bagsiden*)

2: Beregn ressourceforbrug

(*Beregningerne skal være en del af jeres præsentation*)

- Beregn mængden af ressourcer der benyttes til at producere jeres produkt (*I finder data på de enkelte materialekort*).
- Beregn mængden af ressourcen **vand**, der benyttes til den samlede globale produktion af jeres caseprodukt.

3: Diskuter miljøpåvirkning

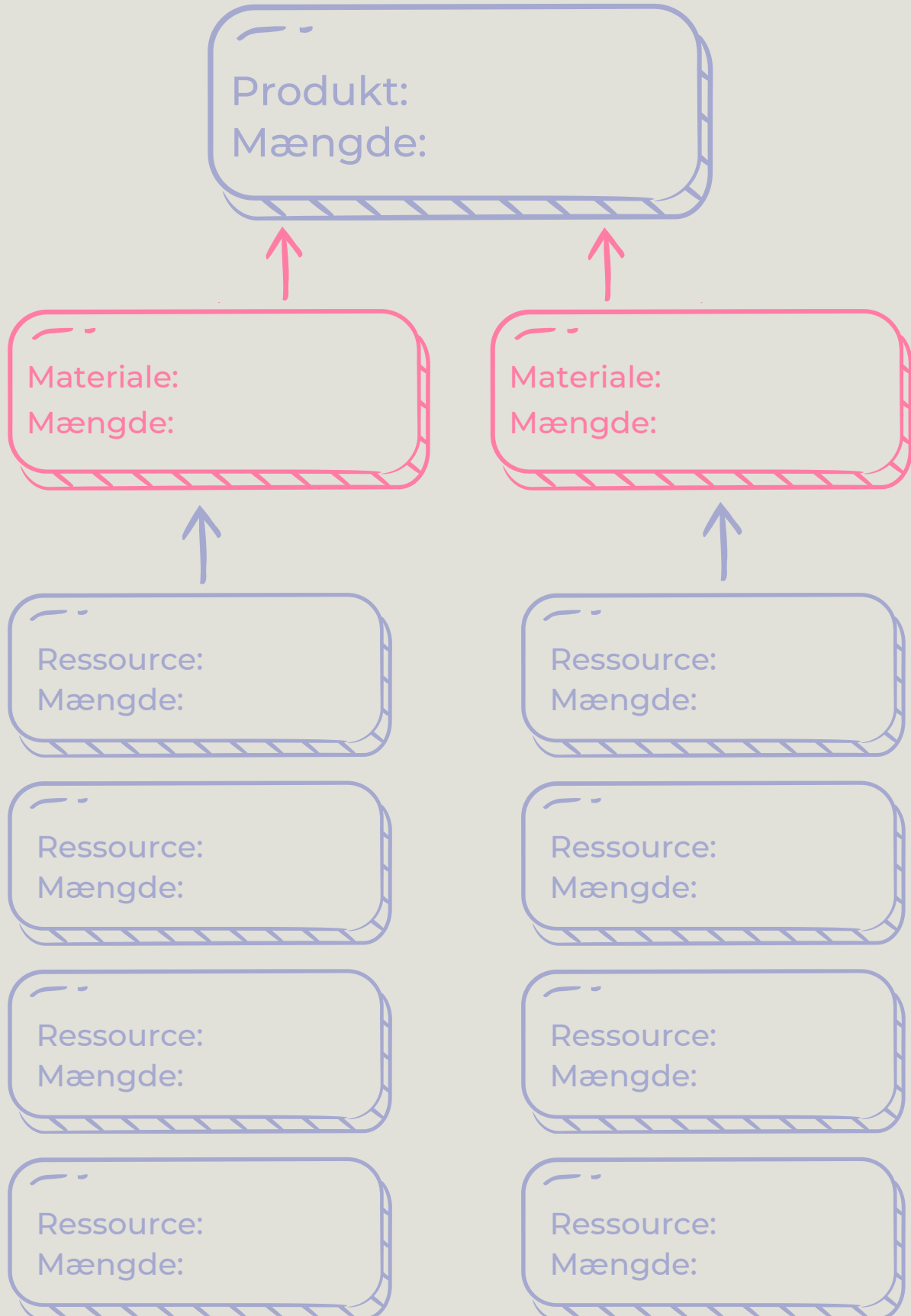
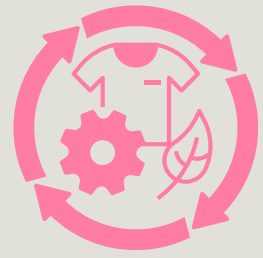
(*Brug ressourcekortene som input til diskussion*)

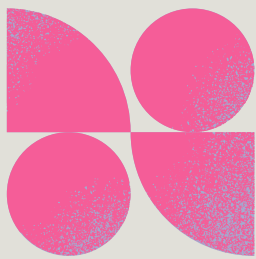
Diskuter i gruppen:

- Hvilke knappe/kritiske ressourcer forbruges i produktionen af jeres produkt?
- Hvilke negative miljøpåvirkninger kan forbruget af ressourcerne have?



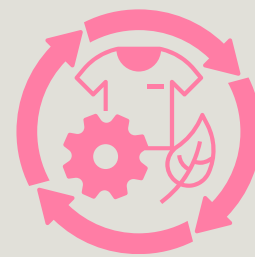
Produkt **OVERSIGT**





Opgaver tema 2

PRODUKTION



I tema 2 skal I arbejde med jeres produkt i en global kontekst - herunder transport og produktion på den anden side af kloden.

1: Kortlæg transporten af varer

- Tegn pile, der viser transporten på det vedlagte verdenskort - Altså produktets rejse fra materiale til forbruger.

2: Beregn CO2 aftryk ved transport

- Beregn CO₂udledning for transporten af 1 ton fra materiale til forbruger. *(find beregningsinfo på transportkortet).*

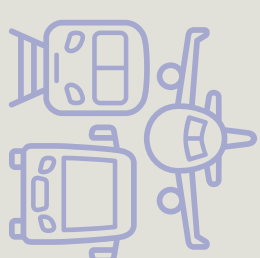
3: Diskuter det globale forbrug

Diskuter i gruppen:

- Hvilke konsekvenser har det, når produkter (eller materialer der indgår) produceres på den anden side af kloden?
- Hvad er fordele/ulemper ved lokal produktion vs. global produktion?



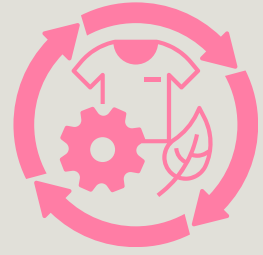
Global TRANSPORT





Opgaver tema 3

END OF LIFE



I tema 3 skal I arbejde med jeres produkts "End Of Life" (når produktet kasseres). I skal også rette fokus mod, hvordan bedre udnyttelse af ressourcer sikres i fremtiden.

1: Kortlæg End Of Life

- Hvor i affaldshierarkiet ender jeres produkt? (*Brug affaldshierarkiet på næste side. Nogle produkter kan ende flere steder*)

2: Værdi af genanvendelse

- Forklar den potentielle reduktion i CO₂udledning og vandforbrug ved genanvendelse af jeres produkt? (*find info på jeres produktkortet*)

3: Diskuter

Diskuter i gruppen:

- Hvordan kan jeres produkt gøres mere cirkulært?
- Hvad er jeres tre vigtigste handlinger for at sikre en cirkulær fremtid?



Affaldshierarkiet

END OF LIFE



Når det drejer sig om et produkts "End Of Life" og efterfølgende affaldshåndtering, illustrerer affaldshierarkiet de forskellige muligheder for håndtering. Jo højere oppe i hierarkiet, jo mindre er den negative indvirkning på miljøet.

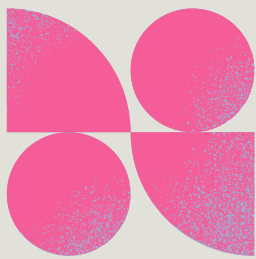
AFFALDSFOREBYGGELSE

GENBRUG

GENANVENDELSE

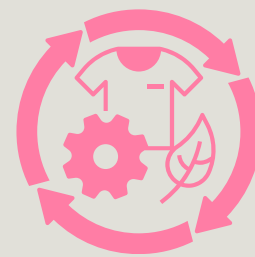
FORBRÆNDING

DEPONI



En cirkulær fremtid

PRÆSENTATION



Jeres præsentation skal I forberede ud fra jeres opgavebesvarelser, samt informationerne på jeres produkt-, materiale- og ressourcekort. Præsentationen skal vare 8-10 minutter og belyse følgende punkter.

TEMA 1: RESSOURCER

- Præsenter jeres produkt: (brug informationer fra jeres produktkort).
- Præsenter jeres skitserede værdikæde (Tema 1, Opgave 1) og forklar hvilke materialer som indgår i produktet og hvilke ressourcer der er forbrugt i produktionen.
- Beskriv hvilke ressourcer der bruges flest af (Tema 1, Opgave 2).
- Forklar hvilke negative miljøpåvirkninger produktionen/forbruget af jeres produkt har (Tema 1, Opgave 2).

TEMA 2: DEN GLOBALE PRODUKTION

- Præsenter jeres produkts rejse fra materiale til forbruger ud fra verdenskortet (Tema 2, Opgave 1).
- Beskriv hvilken del af produktets transport/rejse der udleder mest CO₂ (Tema 2, Opgave 2).
- Forklar hvad det betyder i forhold til miljø og klima påvirkningen hvor materialer og ressourcer udvindes og produktet produceres.

TEMA 3: END OF LIFE

- Beskriv hvor i affaldshierarkiet jeres produkt ender og hvorfor (Tema 3, Opgave 1).
- Forklar værdien af genanvendelse af produktet (Tema 3, opgave 2).
- Giv eksempler på hvad der kan gøre jeres produkt mere cirkulært (Tema 3, Opgave 3)