

Navn: _____ Dato: _____



Produktudvikling og miljø

Livscyklusvurdering

Produktet som du undersøger:

Analyse af indhold

Trin 1 Råmaterialer: Hvert råmateriale i produktet har sin egen livscyklus i form af udvinding over forbrug til affaldsprodukt.

Opskriv alle råmaterialerne (metaller, plastik) i dit produkt. Et point gives for hver forskellig type råmateriale i produktet.



Råmateriale	Point
	1
	1
	1
	1
	1
Totale Point	

Trin 2 Materiale processing: De fleste metaller og plastik typer skal gennemgå en raffineringssproces før de kan bruges i produktionen. Opskriv igen metallerne og plastiktyperne i produktet, idet hver materiale type får et point.

Plastik eller metal type i produktet	Point
	1
	1
	1
	1
	1
Totale Point	

Navn: _____ Dato: _____

Trin 3 Fremstilling: Alle de processerede materialer i dit produkt skal formes så det giver produktet de rette egenskaber (ligesom en skrue eller et håndtag). Opskriv de forskellige dele af dit produkt som har gennemgået en fremstillings proces. Hver del får et point.

Forskellige dele i dit produkt	Point
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
Totale Point	

Trin 4 Emballage: Hvordan er dit produkt pakket ind i butikkerne? Angiv den type indpakning der passer til dit produkt i skemaet. Udregn det totale antal point nederst.

Emballage	Point
Ingen	0
Papir eller pap indpakning	5
Plastik indpakning	15
Plastik OG pap indpakning	10
Flamingo eller gummi indpakning	15
Manualer inkluderet som er indpakket separat	5
Totale Point	

Trin 5 Transport: Når et produkt er indpakket, skal det transporteres til oplagring eller ud i butikkerne. Transport via lastbiler, fly eller skib kræver brændstof og forurener luften. Markér om dit produkt skal transporteres eller ej.

Transport	Point
Ja, via fly, lastbil eller skib	15
Nej	1
Totale Point	

Navn: _____ Dato: _____

Trin 6 Produktudnyttelse: alle produkter har en vis levetid hvor de kan bruges og genbruges. Markér i skemaet hvor længe dit produkt kan anvendes.

Produktudnyttelse	Point
Produktet kan bruges én gang	15
Produktet kan bruges i ca. 5 år	10
Produktet kan bruges i ca. 10 år	5
Totale Point	

Trin 7 Bortskaffelse: Når et produkt er udtjent, kan det bortskaffes eller genbruges. Markér i skemaet hvordan det forholder sig med dit produkt.

Dele af produktet der er lavet af plastik eller metal	Point
Hele produktet skal smides væk	15
Nogle af produktmaterialerne kan genbruges	5
Hele produktet og produktmaterialerne kan genbruges	0
Totale Point	

Aftryk som produktet efterlader på miljøet

Tæl pointene sammen for at opsummere det fulde aftryk som produktet efterlader på miljøet:

Totale Point	
---------------------	--

Hvordan er aftrykket af dit produkt i forhold til de andre produkter i klassen?

Navn: _____ Dato: _____

4. Der er flere forskellige typer af livscyklusvurderinger indefor produktudvikling. Læs beskrivelserne nedenfor.

Vugge-til-grav: En vurdering af den fulde livscyklus af et produkt fra råmateriale (vugge) til bortskaffelse (grav).

Vugge-til-port: En delvis livscyklusvurdering som beskriver et produkt fra råmaterialer (vugge) til fabrikantens ydre port (port), før transporten ud til kunderne.

Vugge til vugge: En livscyklusvurdering af et produkt hvor den sidste fase inkluderer genbrug af produktet i produktionen af et nyt produkt. Det nye produkt kan være identisk eller forskellig fra det oprindelige produkt.

Hvilken beskrivelse passer på dit produkt? Hvorfor?
