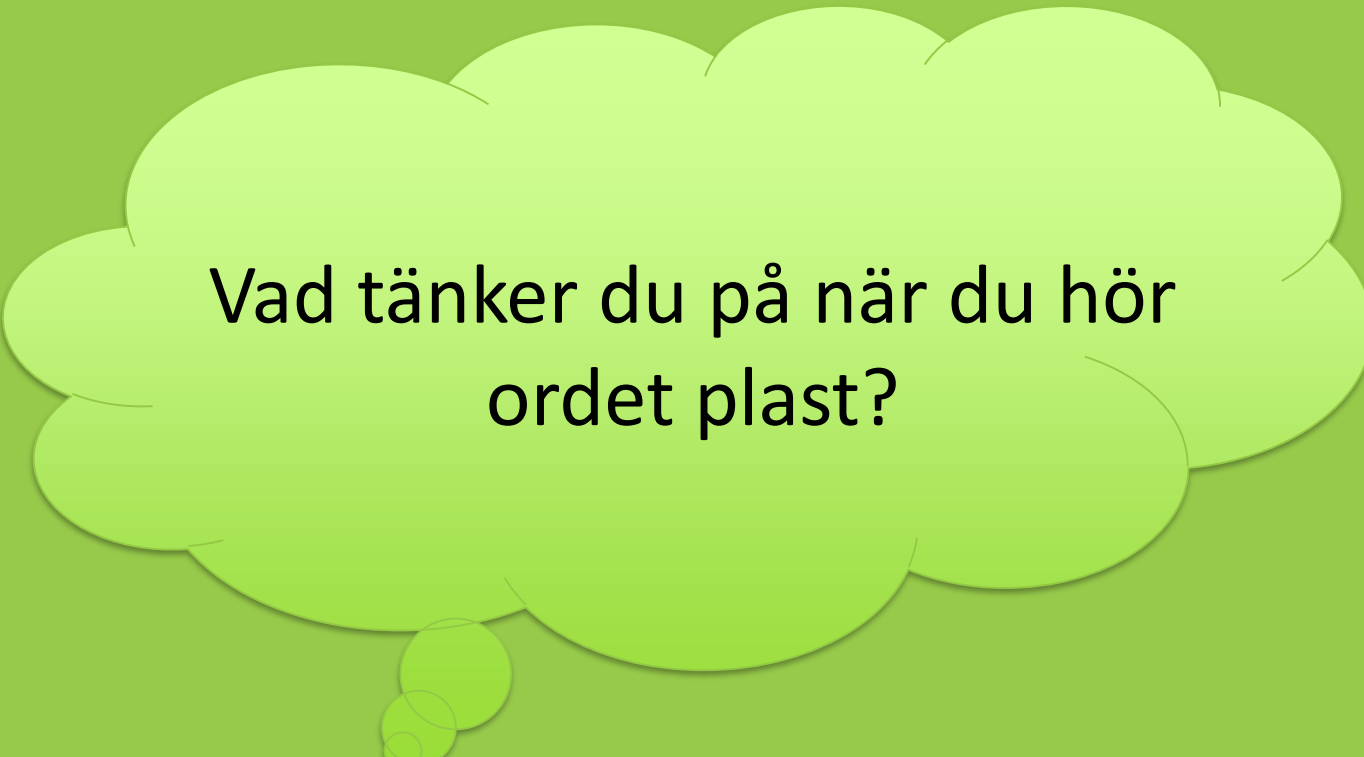


# Plasternas roll i samhället



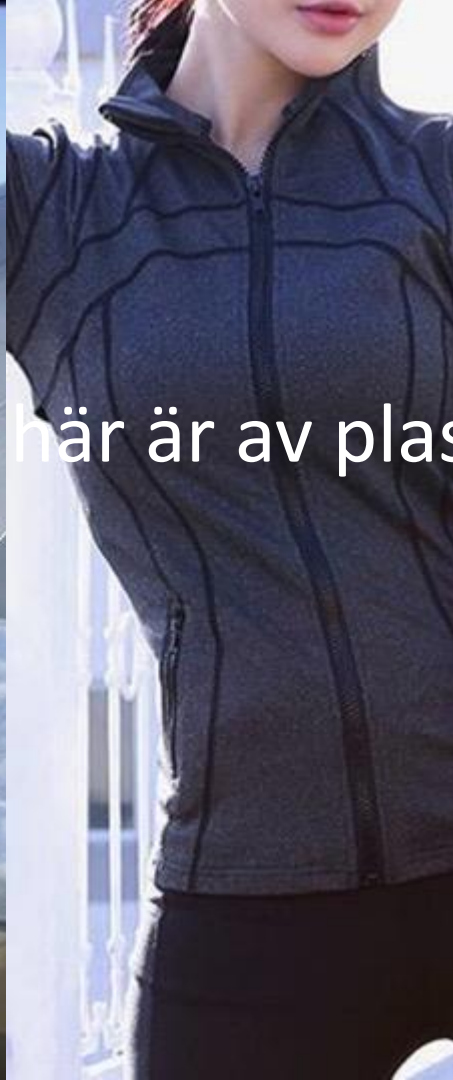
Vad tänker du på när du hör  
ordet plast?





Visste du att det här är av plast?

Visste du att det här är av plast?

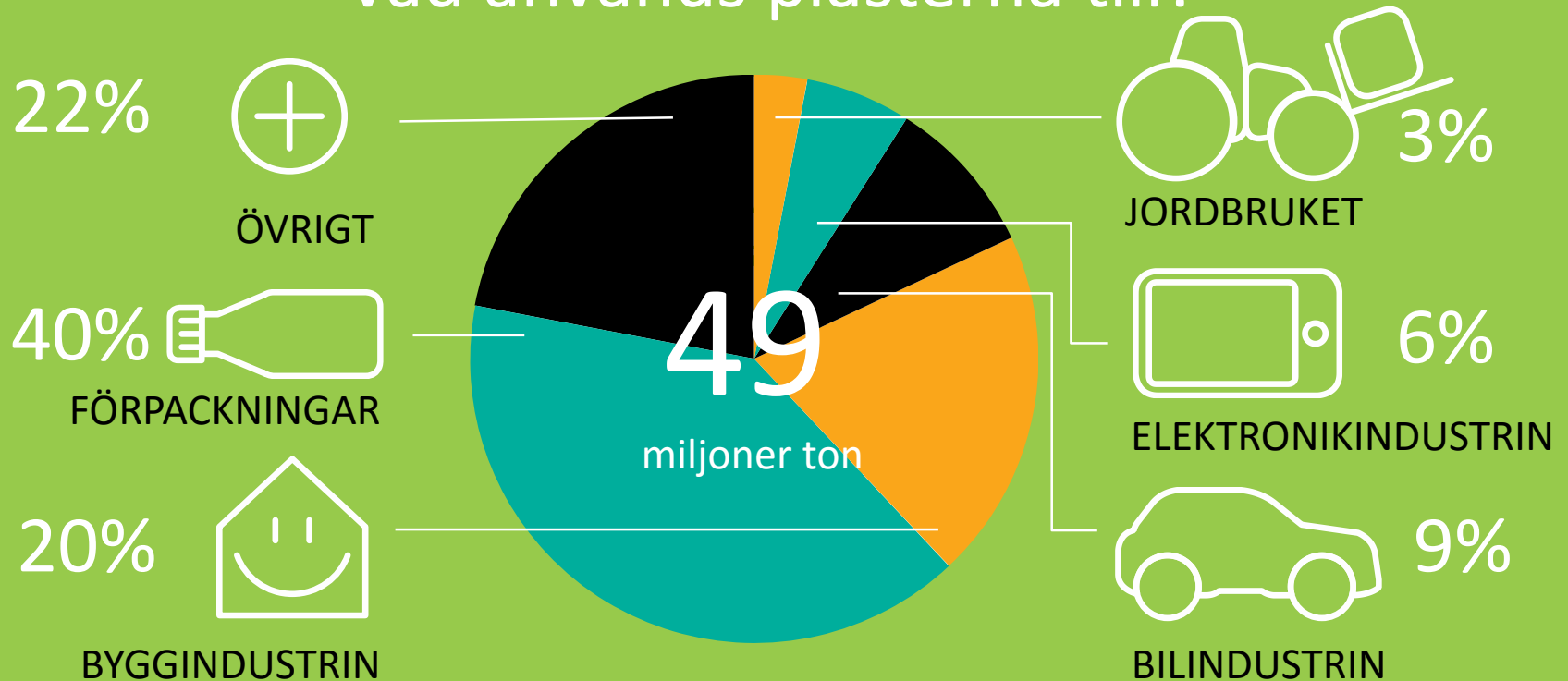


Plast är inte ett material – det är många

A word cloud of plastic abbreviations. The largest text is 'LDPE' in light green. Other prominent text includes 'PP' in orange, 'PVC' in orange, 'PÖVRIGA PLASTER' in light green, 'PET' in white, 'HDPE' in orange, 'PUR' in white, and 'PS' in light green. Smaller text includes 'EPS', 'PMMA', 'PA', 'ABS', 'SAN', 'PC', and 'TERMOPLASTER'.

PP EPS LDPE PVC PA  
PÖVRIGA PLASTER  
PET HDPE PUR PS  
PMMA ABS SAN PC TERMOPLASTER

# Vad används plasterna till?



Källa: Plastics - the Facts 2016 <http://www.plasticseurope.org/Document/plastics---the-facts-2016-15787.aspx?FoIID=2>

SILKESSTRUMPA – NYLONSTRUMPA



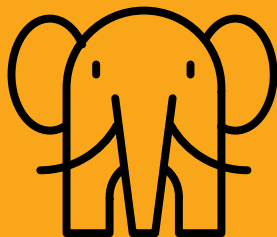
MER FUNKTION – MINDRE YTA



Plast började som ersättare för  
material det var brist på



FILMINDUSTRIN



ELFENBEN – BILJARDBOLLAR



ISOLERING – KABLAR



# Vad tillverkas plasterna av?



Fossila råvaror:  
Råolja och naturgas



Förnybara råvaror;  
koldioxid, återvunnet



Biobaserade råvaror:  
cellulosa, majs, potatis,  
sockerrör och alger



**MINSKAT  
MATSVINN**



**LÄTTARE  
BILAR**



**ENERGI-  
SNÅLARE HUS**



**FÖRNYBAR  
ENERGI**

**Varför använder vi plast?**



MINSKAT  
MATSVINN

## Plast minskar matsvinnet



1,5 g plast håller  
gurkan fräsch i...

**14** dagar



Druvor i tråg har  
minskat svinn med...

**20** %



Moderna kött-  
förpackningar ökar  
lagringstiden från 5 till...

**10** dagar



MINSKAT  
MATSVINN

## Plast ger även lättare förpackningar



48%

= förpackningen  
(305g)



8,8%

= förpackningen  
(32g)

Lättare lastbilar för frakt av samma mängd produkter =  
Lägre energiåtgång, utsläpp och transportkostnader



## LÄTTARE BILAR

# Plast betyder lättare fordon



Cirka  
**12-15%**  
av vikten i en  
modern bil är plast

Innebär en årlig  
besparing av



milj ton olja  
i Europa

CO2-utsläppen  
minskas med



ton  
varje år



ENERGI-  
SNÅLARE HUS

# Plast bygger energisnåla hus



Soluppvärmda  
varmvattenberedare  
producerar upp till

65%

av det årliga  
varmvattenbehovet

Plastisolering minskar  
oljaförbrukningen  
med upp till

90%



FÖRNYBAR  
ENERGI

# Plast bidrar till förnybar energi



- Vindkraftverkens vingar
- I solpaneler
- Solceller i plast
- Framtidens batterier
- Komponenter till bränsleceller
- Effektivare kraftkablar

# I en värld utan plast...

...ökar vikten på produkterna med

274  
%

Vikt

...energikonsumtionen med

57%

Energi-  
konsumtion

...och utsläppen av växthusgaser med

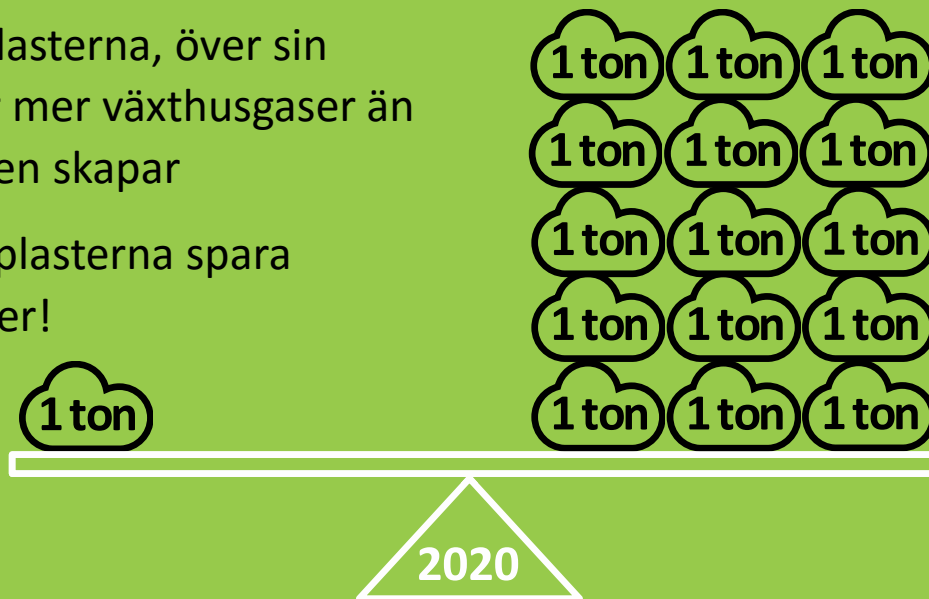
61%

Växthus-  
gaser

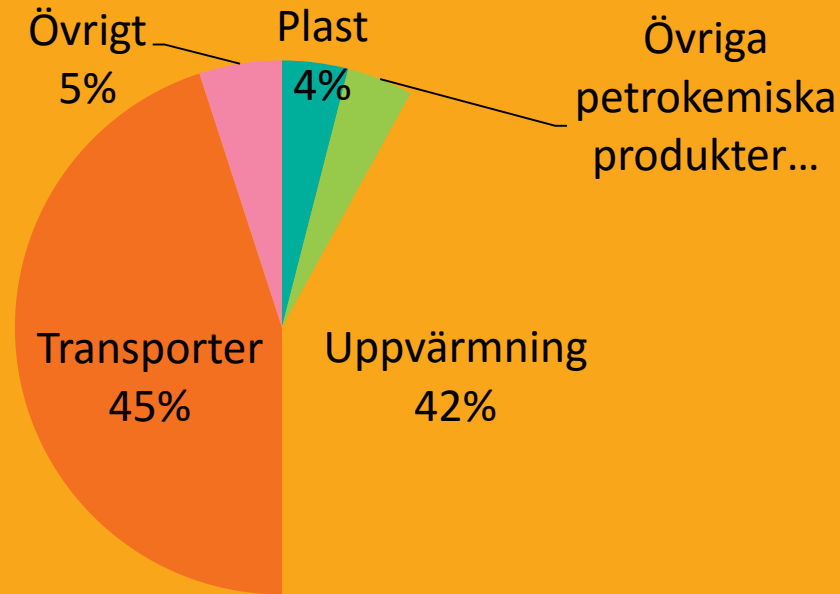


# Plast spar mer än det förbrukar

- 2007 sparade plasterna, över sin livstid, 9 gånger mer växthusgaser än vad tillverkningen skapar
- 2020 beräknas plasterna spara upp till 15 gånger!



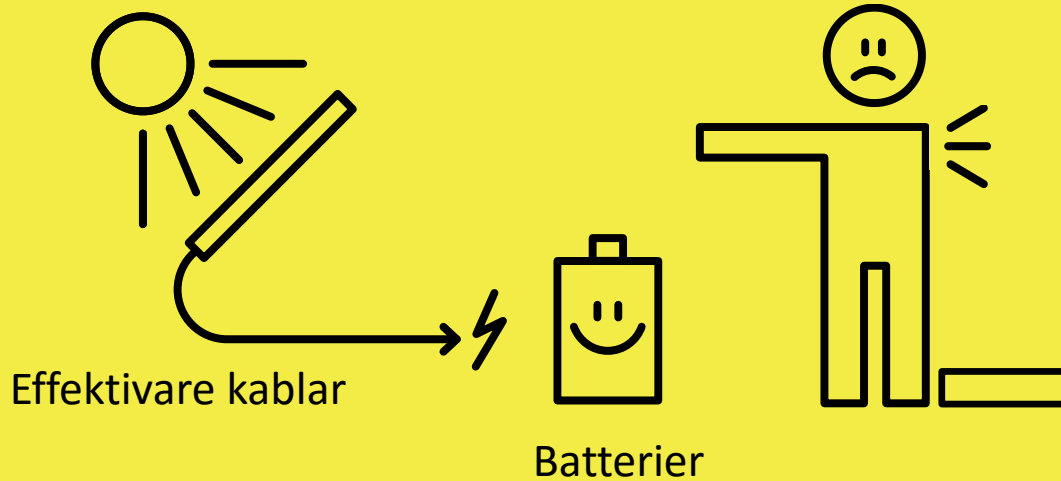
# Användningen av råolja



# Plast i framtiden

Solceller i plast – billigare så fler kan använda

Reservdelar  
till kroppen





## Vilka nackdelar har plast?

KAN INNEHÅLLA  
FARLIGA  
KEMIKALIER

NEDSKRÄPNING

RÅVARAN KAN  
VARA FOSSIL



KAN INNEHÅLLA  
FARLIGA  
KEMIKALIER

# Det är skillnad på plast tillverkad i...

Sverige och andra EU-länder jämfört med resten av världen





KAN INNEHÅLLA  
FARLIGA  
KEMIKALIER

# Kemikalier regleras inom EU

EU har världens strängaste  
kemikalielagstiftning (REACH)  
+ produktlagstiftningar

Tillverkarna är ansvariga för att  
deras produkter är säkra





# Plast i kontakt med livsmedel

Plaster är säkra att använda i kontakt med livsmedel så länge de är tillverkade och används enligt gällande regelverk



KAN INNEHÅLLA  
FARLIGA  
KEMIKALIER



KAN INNEHÅLLA  
FARLIGA  
KEMIKALIER

# Viktigt med marknads kontroll



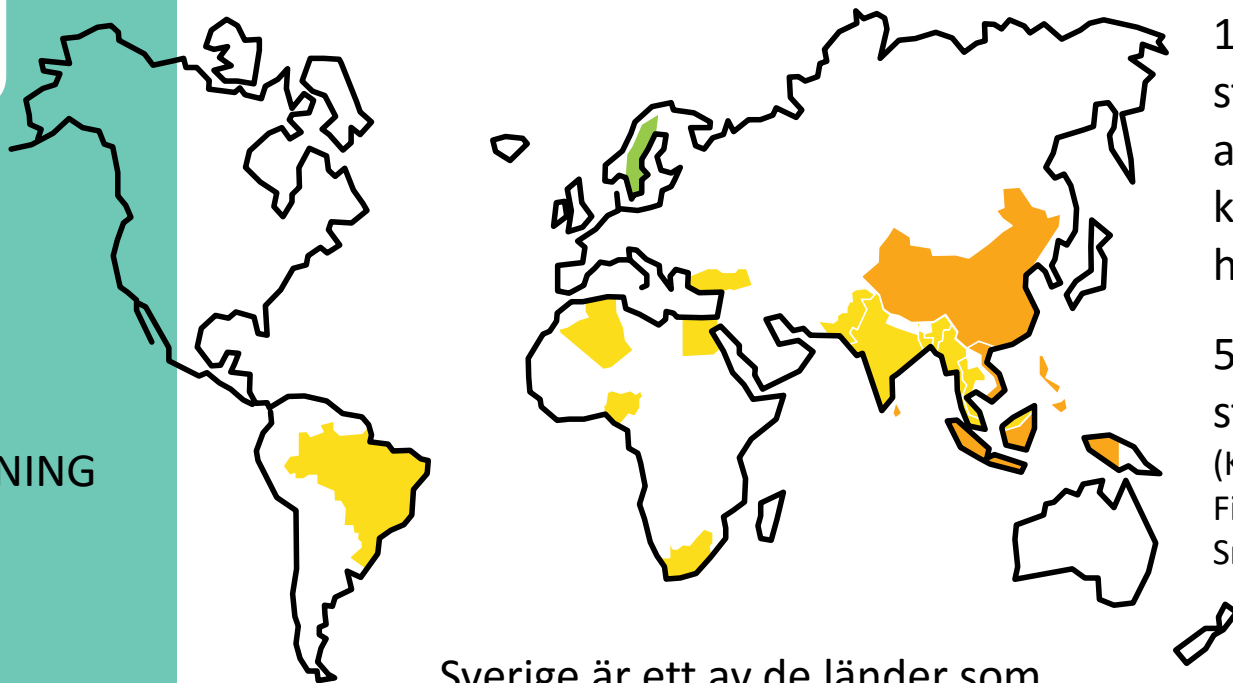
- Det är viktigt att marknads kontrollen av produkter fungerar för att garantera säkerhet hälsa och konsument skydd samt motverka snedvridning av konkurrensen
- Målsättningen är att de produkter som släpps ut på EU.s marknad ska vara säkra att använda.
- CE-märket är en symbol inom EU som intygar att produkten är säker. Det är tillverkaren som märker varan med märket.
- Som konsument ska du alltid vara försiktig när du köper varor tillverkade utanför EU, särskilt om det är från en säljare du inte köpt något från tidigare





# Marin nedskräpning

NEDSKRÄPNING



17 länder  
står för 80 procent  
av den plast som  
kommer ut i  
haven.

5 länder  
står för över 50 %  
(Kina, Indonesien,  
Filippinerna, Vietnam,  
Sri Lanka)

Sverige är ett av de länder som  
bidrar minst till marin nedskräpning



# Vad gör vi åt nedskräpningen?

## FÖREBYGGA

Bygga upp återvinnings- och avfallssystem

Öka medvetenheten om nedskräpningens effekter

Jobba internationellt för frågan, ställa krav på andra länder

Lagstifta och följa upp

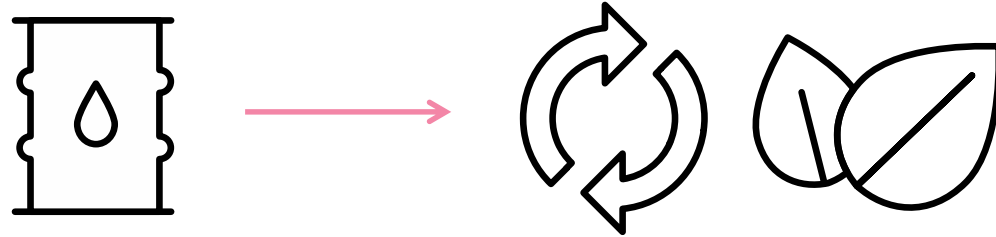
## TA HAND OM

Plocka upp när du ser något slängt

NEDSKRÄPNING



# Fossil eller förnybar råvara



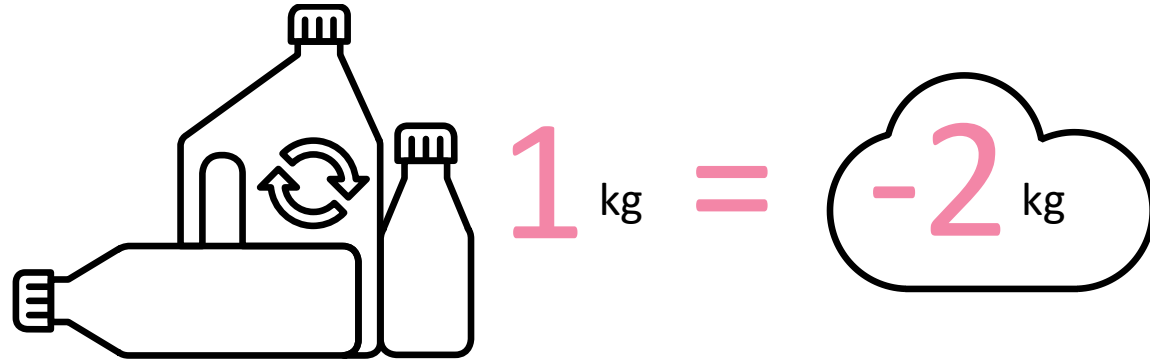
RÅVARAN KAN  
VARA FOSSIL

På sikt kommer plasterna att tillverkas av  
återvunnen eller biobaserad plast



# Plast är för värdefullt för att slängas bort

1 kilo återvunna plastförpackningar ger upp till 2 kilo mindre koldioxidutsläpp.



RÅVARAN KAN  
VARA FOSSIL

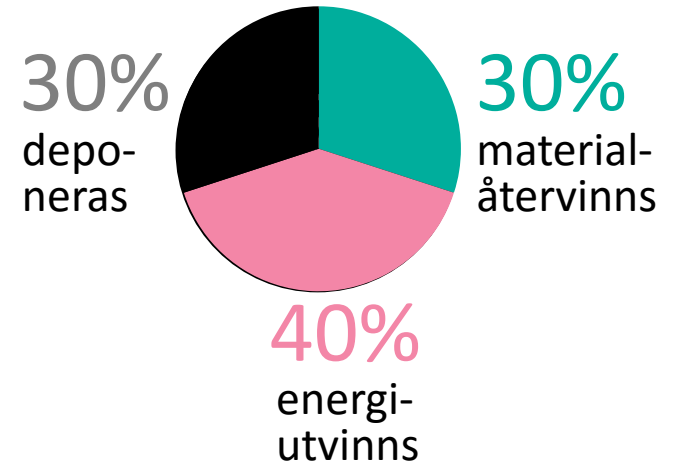
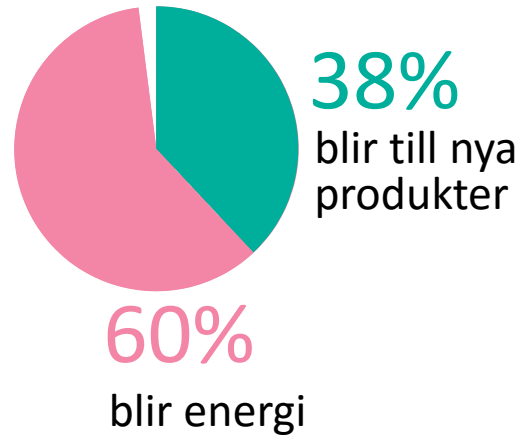
Plastförpackningar kan återvinnas upp till 6-7 gånger innan det är bättre att utvinna energin i dem.



# Återvinningen av plast i Sverige och EU

Sverige intar en topplacering inom EU när det gäller plaståtervinning. Här återvinns 98 % av allt plastavfall:

Av de 26 miljoner ton plastavfall som genereras i Europa varje år :



RÅVARAN KAN  
VARA FOSSIL

# Vad kan man göra själv?

- Källsortera
- Skräpa inte ner
- Insamlingssystem
- Använd återvunnen plast
- Ändra attityder
- Förhindra plastpellets från att komma ut i miljön
- Lagar, regler och efterlevnad
- Sprid kunskap globalt, bästa praxis och avfallshantering
- Välj plastprodukter tillverkade i Sverige eller EU



Privat



Företag



Samhälle



# Var lär jag mig mer om plast?



- Plastappen
- [www.ikem.se](http://www.ikem.se)
- Naturvårdsverket
- Livsmedelsverket
- Kemikalieinspektionen