



Plast i havet



This project is funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union under Grant Agreement no 710708.

Plast i havet - ett globalt problem



Tyskland, Östersjön



Egypten, Röda havet



Norge, Spitsbergen



Brasilien, Niteroi

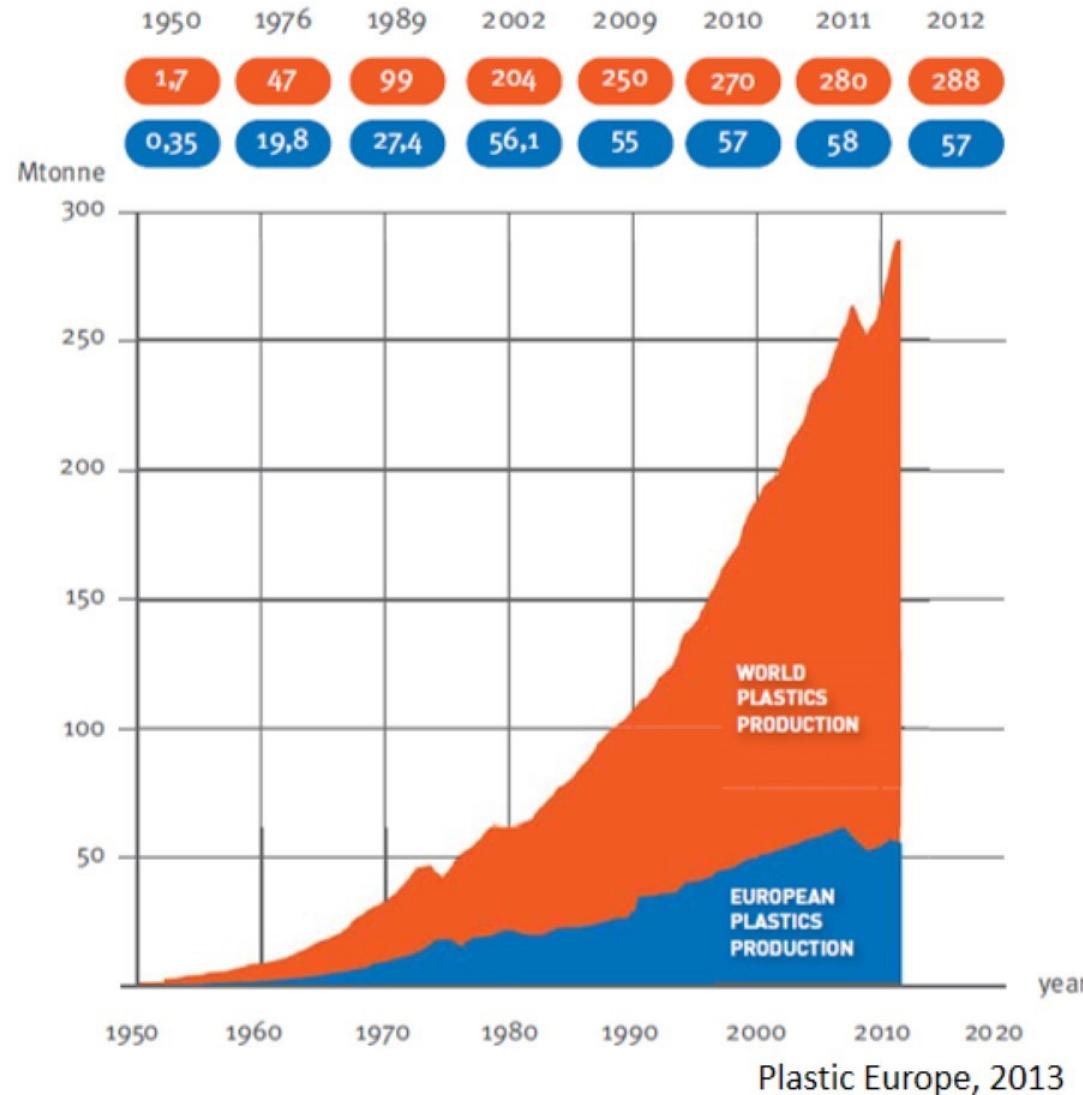


Mexico

Plast finns överallt i vardagliga produkter

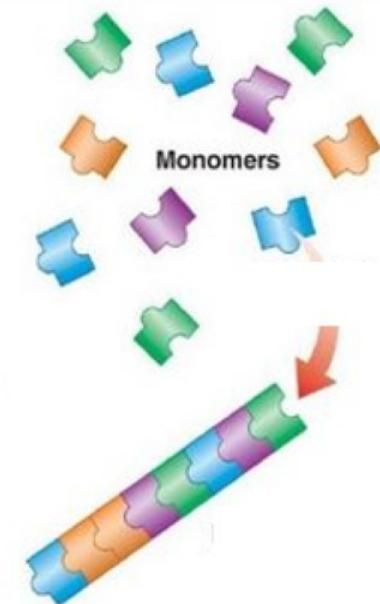


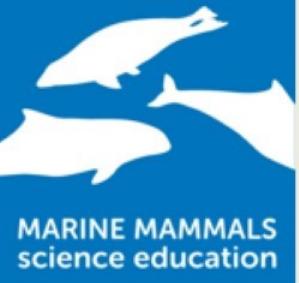
Plastproduktion i världen



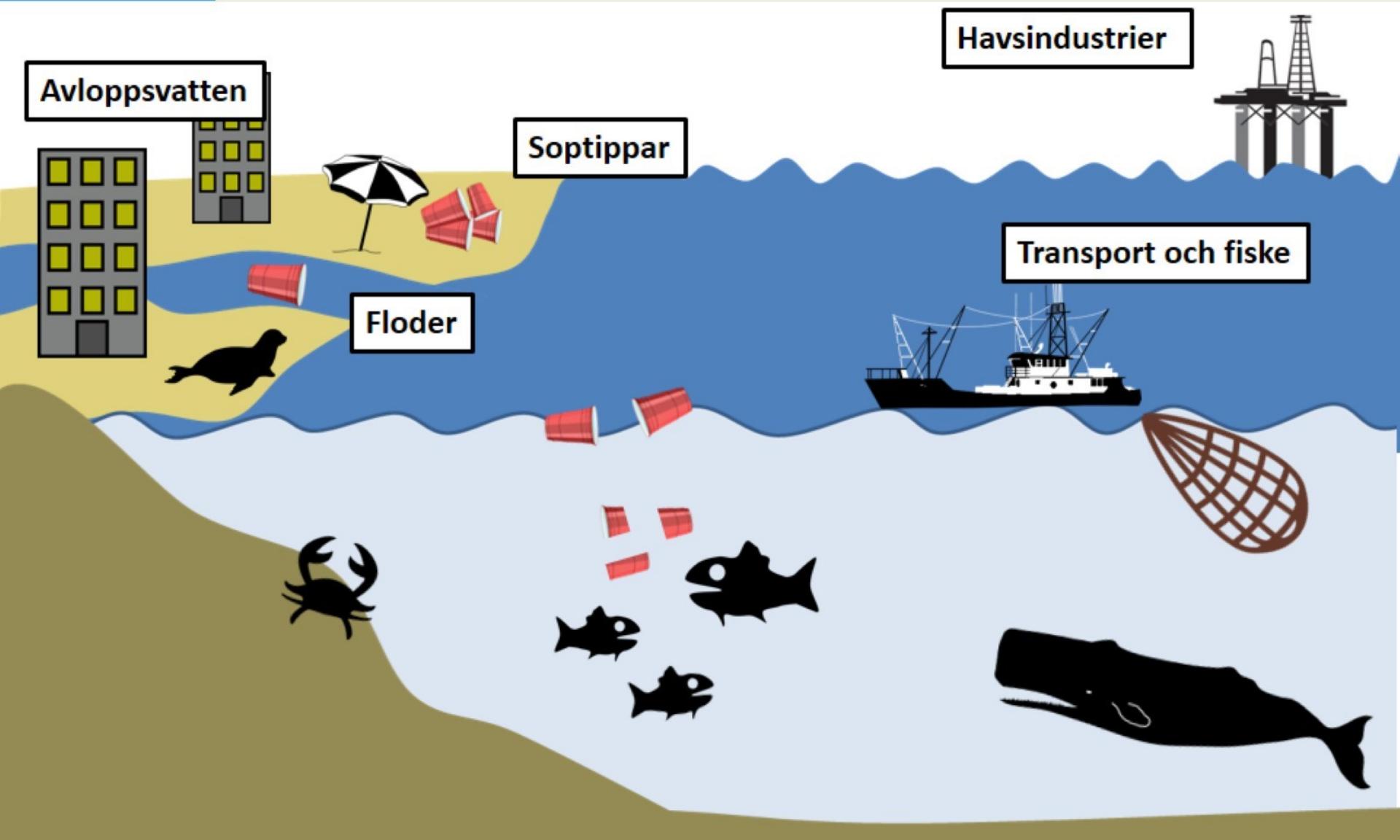
Vad är plast?

- Plast är makromolekyler som är uppbyggda av en enkel monomer som i sin tur kopplar till andra monomener om och om igen.
- Plast kan skapas ifrån fossila ämne såsom råolja men kan också skapas ifrån förnyelsebara ämnen såsom rapsolja, stärkelse och mjölkpsyra





Hur hamnar plast i havet?



Makro- eller mikroplast?



Plast partiklar som är mindre än 5 mm definieras som mikroplast

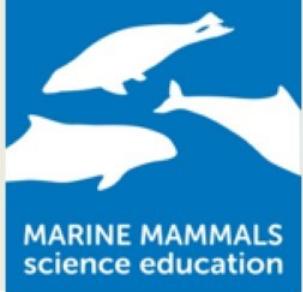
Primär mikroplast

- Mikropartiklar som används i kosmetika produkter och konstgräs

Sekundär mikroplast

- Plastskräp som hamnar i den marina miljön bryts ner till små fragment.
- Nedbrytningen sker primärt av UV-strålningen, hög temperatur, salt och vågor.





Upp till 12.7 miljoner ton plast hamnar i havet / år



Flodmynning,
São Paulo, Brasilien



Tromsö,
Norway

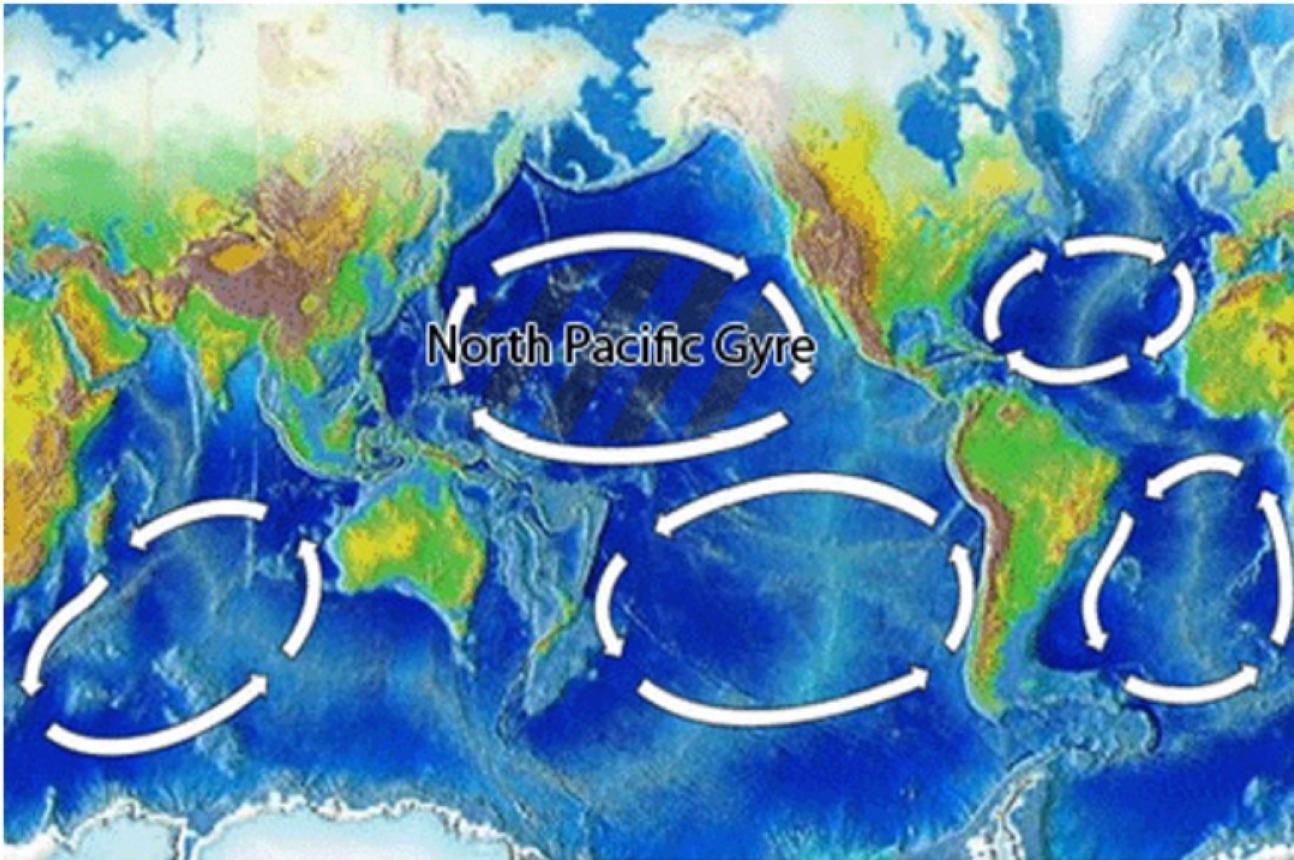


Röda havet,
egypten



Kanapou,
USA

De stora skräpöarna



North Pacific Gyre

Enorma mängder plast cirkulerar i norra delen av Stilla Havet mellan Hawaii och Nord America, 4 liknande skräpöar finns i andra delar av världshavet.

Plastproblem: Ett hot för det marina livet



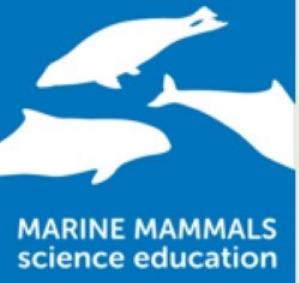
Plasttrassel som kan döda djur



Foto: Kaskelot, Gary Freitag, Flasknosdelfin, Nina Strüh, Stellers sjölejon, Gary Freitag, , Cecilia Eriksson

Djur misstar plast för mat





Nine scientific and educational research institutes plus NGO's from Germany, Poland, Sweden, Belgium and Denmark joined forces for this project:

Project coordination: Kieler Forschungswerkstatt (ozean:labor)

Project partners:

Kiel University (CAU); Foundation for the Development of the University of Gdańsk (FRUG/Poland); Havets Hus in Lysekil (Sweden); Institute for Terrestrial and Aquatic Wildlife Research (ITAW) at the University of Veterinary Medicine Hanover Foundation (TiHo); Leibniz Institute for Science and Mathematics Education (IPN); Meeresmedien Hamburg; University of Liège (ULg/Belgium); Marine Biology Research Center, University of Southern Denmark (SDU/Denmark); WWF Poland



This project is funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union under Grant Agreement no 710708.