

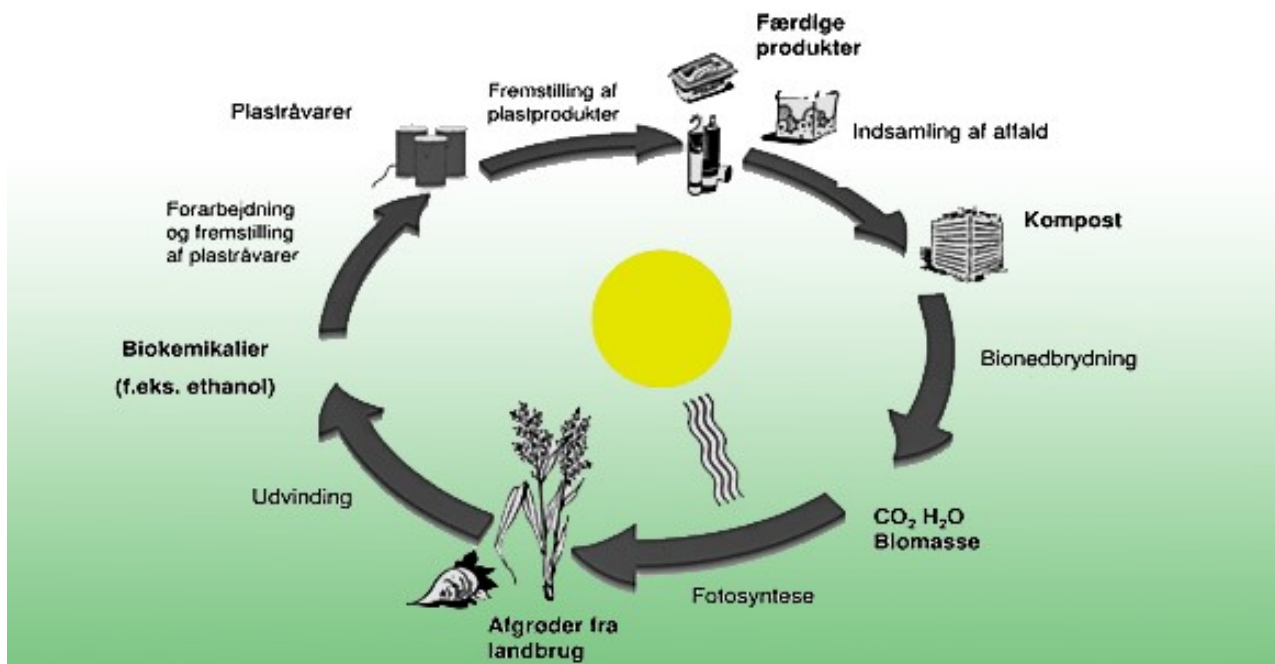
Hvorfor og hvordan ville man kunne erstatte plastik med et alternativ?

Majs, sukkerroer og halm er nogen af de elementer der kan benyttes til at fremstille bioplastik som kan bruges som vandflakser, emballage og legetøj.

Bioplast udgjorde i 2013 2% (ca. 5 millioner tons) af den globale produktionskapacitet af polymerer. To tredjedele af produktionen var biobaserede/ikke nedbrydelige polymerer. Den sidste tredjedel bestod af bionedbrydelige polymerer.

Det muligt at spare miljøet for store mængder CO_2 hvis bioplast bruges til at fremstille basisplast. Basisplast (PE) er polyethen og polypropylen (PP). PE og PP bruges til at fremstille vandflasker, legetøj og fødevareemballage. Basisplast udgør ca. halvdelen af verdens forbrug af plast. Derfor giver det god mening at erstatte den plast med bioplast der har de samme egenskaber.

Som sagt bruges majs, sukkerrør og mælk bruges i dag til at fremstille bionedbrydelige plasttyper som polylacticacid (PLA). PLA's har begrænset anvendelsesmuligheder og er forholdsvis dyrt. Der er dog forskellige danske virksomheder der bruger det til fremstilling af emballage til fødevarer. Det kan også bruges til plastfolier til landbrug og gartneri.



På modellen ovenover kan man se kredsløbet af bioplast. Som sagt tidligere starter processen med sukeroer og majs. Fra disse planter kan der udvindes biokemikalier. Biokemikalierne bruges til forarbejdning og fremstillingen af rå bioplast. Den rå bioplast, bruges til at fremstille legetøj, vandflasker og de bioplast poser vi bruger til madaffald. Når disse produkter skal smides ud, er det meget vigtigt at de bliver sorteret korrekt. Grunden til at det er vigtigt at bioaffaldet sorteres rigtigt er, fordi hvis de puttes i en kompost og bliver nedbrudt til biomasse CO_2 og H_2O kan biomassen bruges i groningen af sukkerroer og majs planter igen.

Så ved at bruge bioplast ville man kunne erstatte mange af de former for ikke-miljøvenligt plastik vi bruger. Ved at erstatte det med bioplastik kan man skåne miljøet så meget, da det sænker CO_2 udslippet.