



CIRKULÆR KEMI

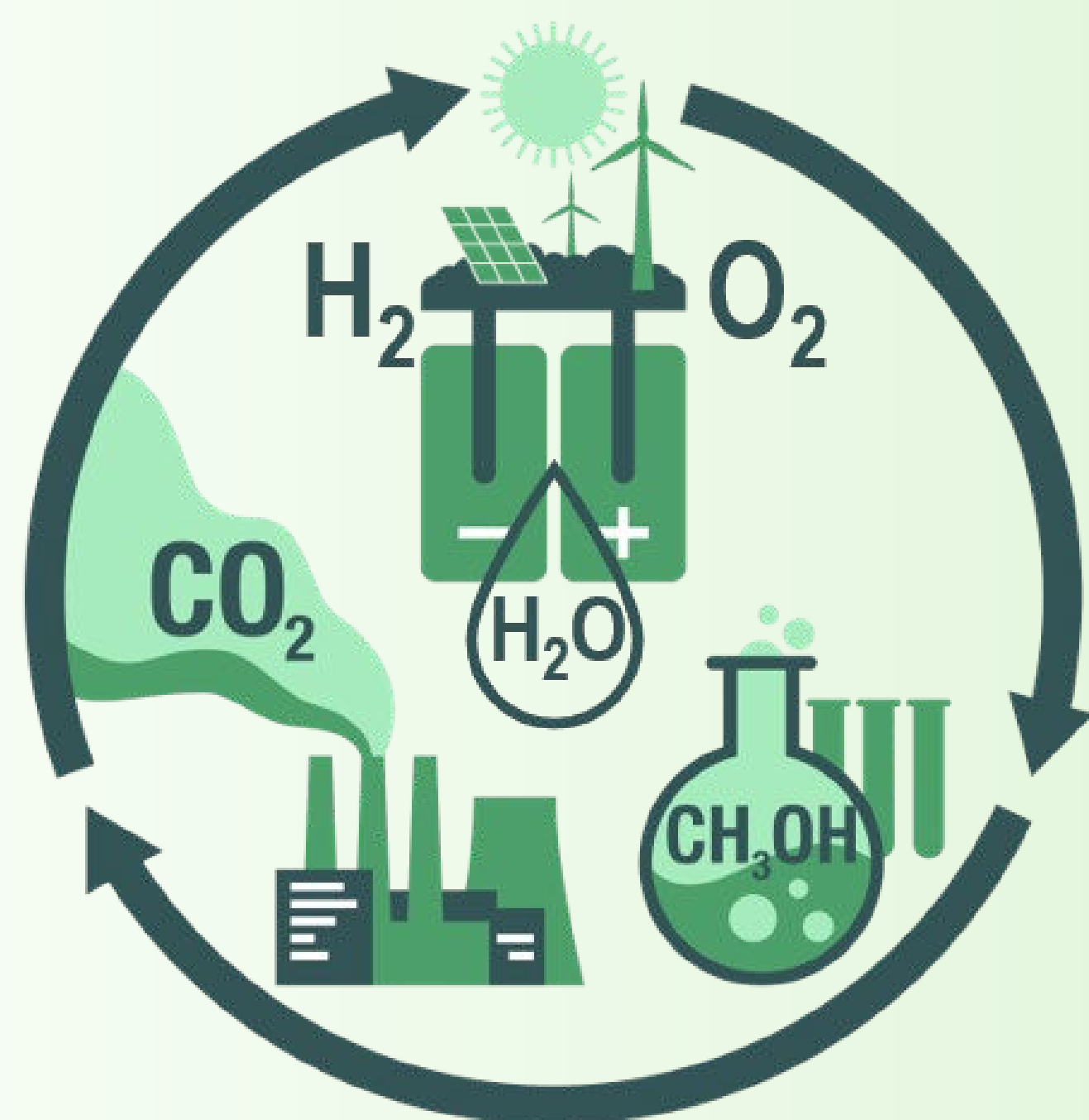
AFFALD ER KEMI, DER VENTER PÅ EN NYE CHANCE

Hvad er cirkulær kemi?

Cirkulær kemi skaber kredsløb, hvor stoffer genanvendes i nye produkter. I stedet for en lineær model, hvor vi udvinder, bruger og smider væk.

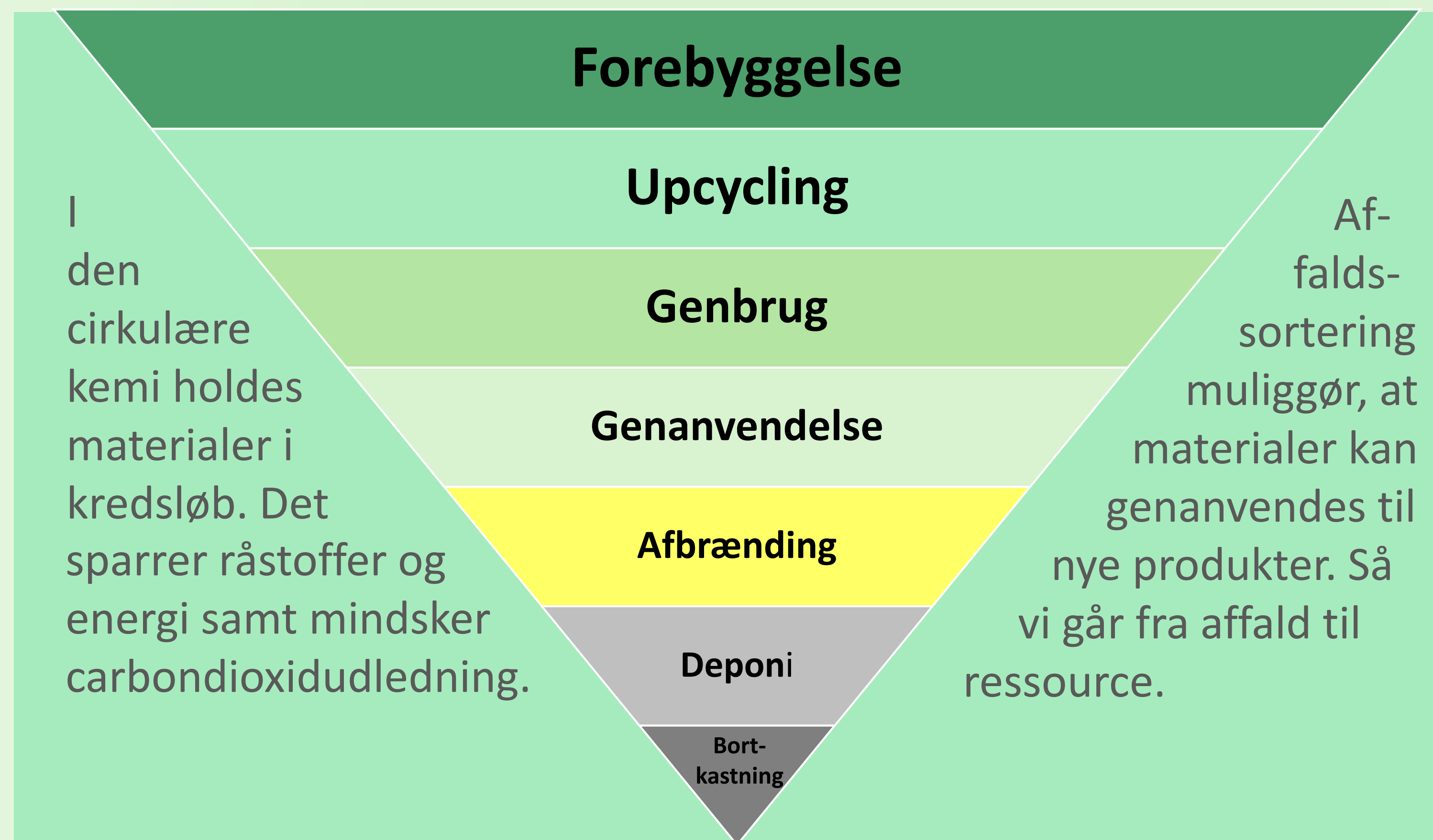
Produktion af methanol

Methanol er et brændstof og et basiskemikalie. Det kan dannes på en bæredygtig måde ud fra vand og carbondioxid ved cirkulær kemi.



Dannelse af methanol (CH_3OH) fra carbondioxid og vand. CO_2 fanges og reagerer med dihydrogen (H_2) dannet fra vand ved elektrolyse.

Fra affald til ressource



Affaldstrekanten. Husk, at det affald, der ikke opstår, er det mest klimavenlige.

Kritiske råstoffer

Råstoffer er naturligt forekommende stoffer, der udvindes fra naturen, og bruges til produktion af energi eller materialer. Råstoffer med stor økonomisk betydning og høj forsyningsrisiko er kritiske råstoffer:

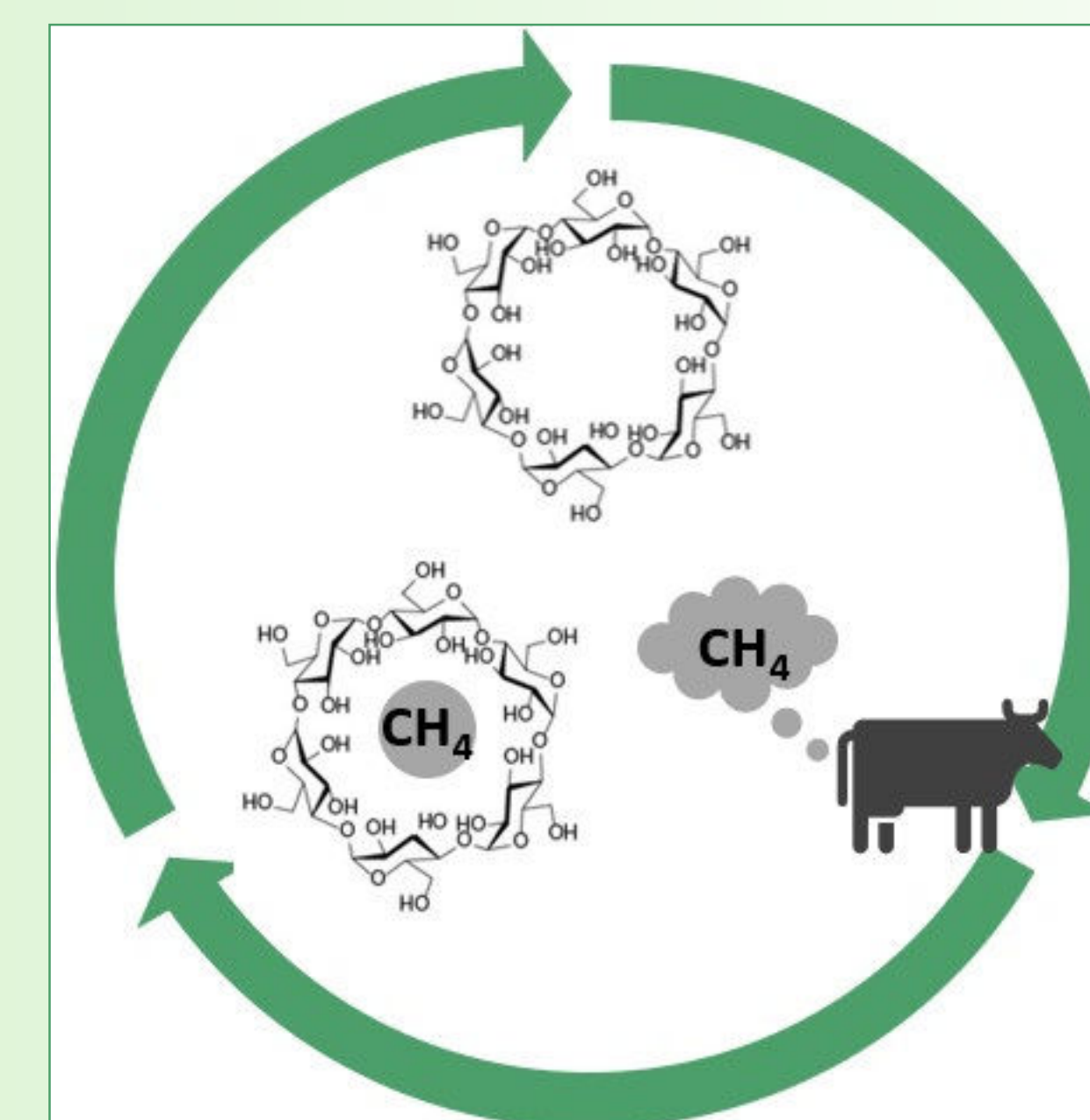
- Hvilke af disse er grundstoffer?
- Hvilke er metaller?



Stoffer, der er på EU's liste over kritiske råstoffer.

Suktermolekyler binder methan

Suktermolekylet α -cyclodextrin er et naturligt carbohydrat. Det kan binde drivhusgassen methan i hulrummet.



α -cyclodextrins struktur består af 6 glucose-enheder i en cyklisk struktur. Det kan binde methan i et cyclodextrin-methan kompleks.

Forskere arbejder på, at cyclodextriner udvundet fra fx affald kan fjerne methan. Methanen kan så opsamles, mens cyclodextrinen genbruges i methanfangst.

Vil du løse fremtidens affalds-problemer? Svaret ligger i kemien



Læs mere her