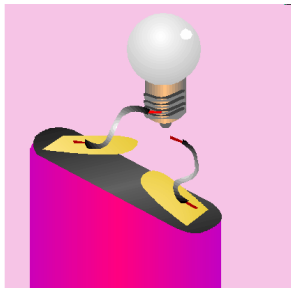
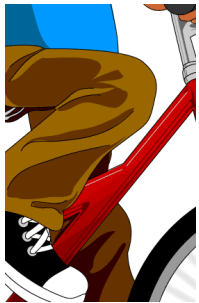


Energie



Wat is energie

“Het in staat zijn
om arbeid te verrichten”.



De energiesoorten

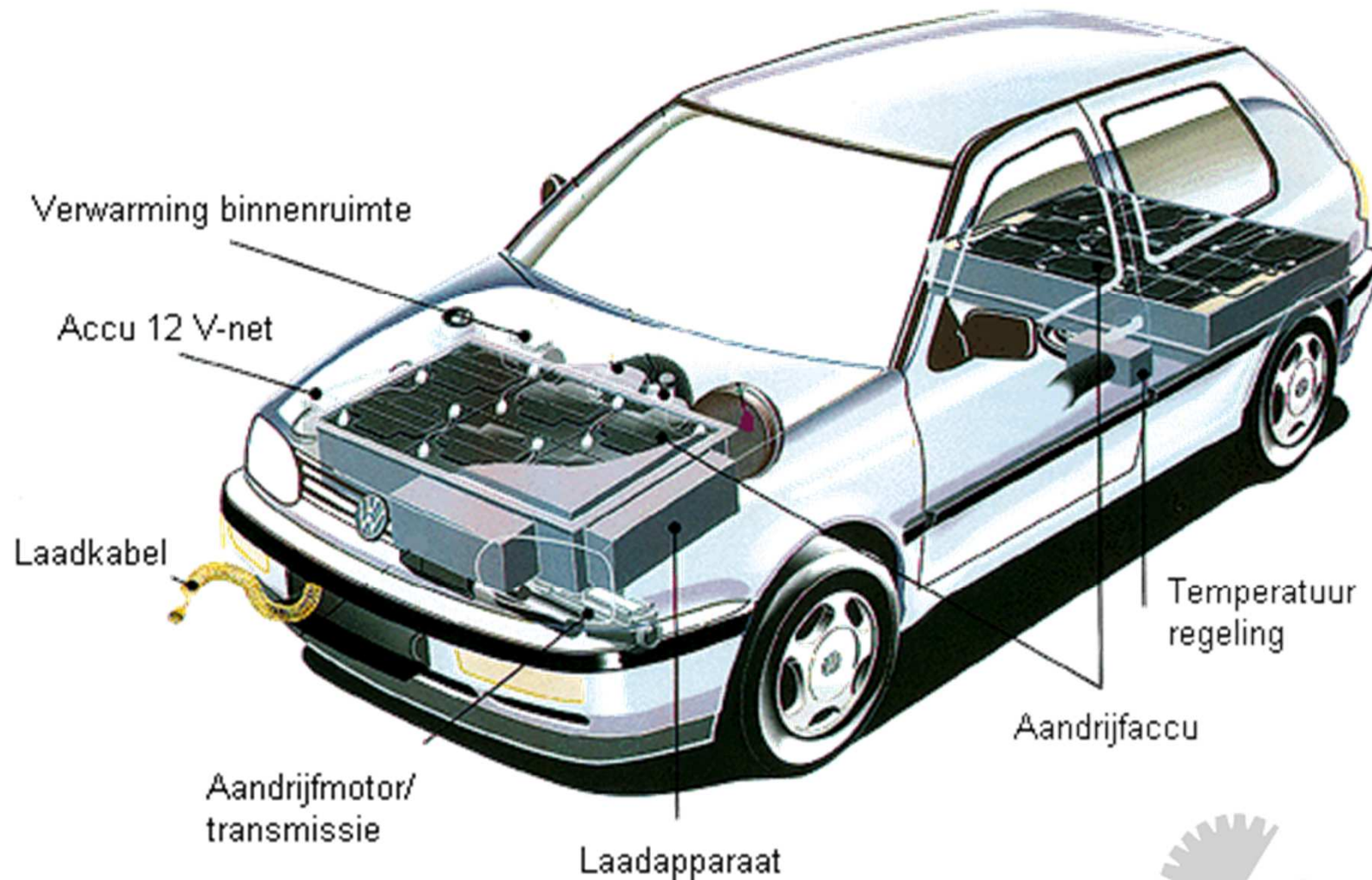
- **Beweging** ($E = \frac{1}{2}mv^2$)
($E = m \times g \times h$)
- **Geluid**
- **Licht**
- **Warmte**
- **Elektrische** ($E = P \times t$)
 $P = U \times I$
- **Chemische**
- **Kern** (wordt bijna niet gebruikt).



(klik op het plaatje)

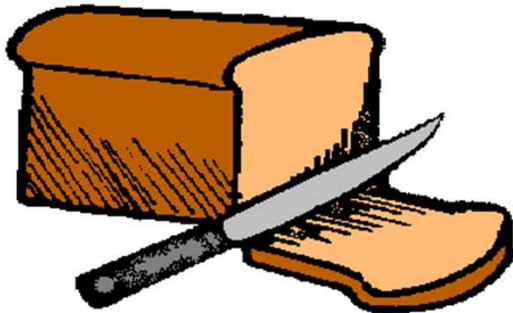
De energiesoorten

(voorbeeld)



Energiebronnen

Hebben een voorraad energie:



- de zon (licht, warmte)
- de wind (beweging)
- **Fossiele brandstoffen**
(chemische: aardgas, aardolie, kolen)
- **Voedsel** (chemische)
- **Enzovoort....**

Energie-omzettingen

Energie wordt omgezet van de ene soort in de andere:

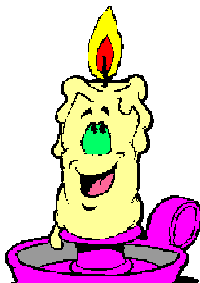


Beweging wordt elektriciteit
(windmolen, dynamo)

Licht wordt elektriciteit
(Zonnepanelen,



Chemische energie wordt licht +
warmte
(batterij, brandend hout).



Wat is de energiebron
voor mens en dier?

