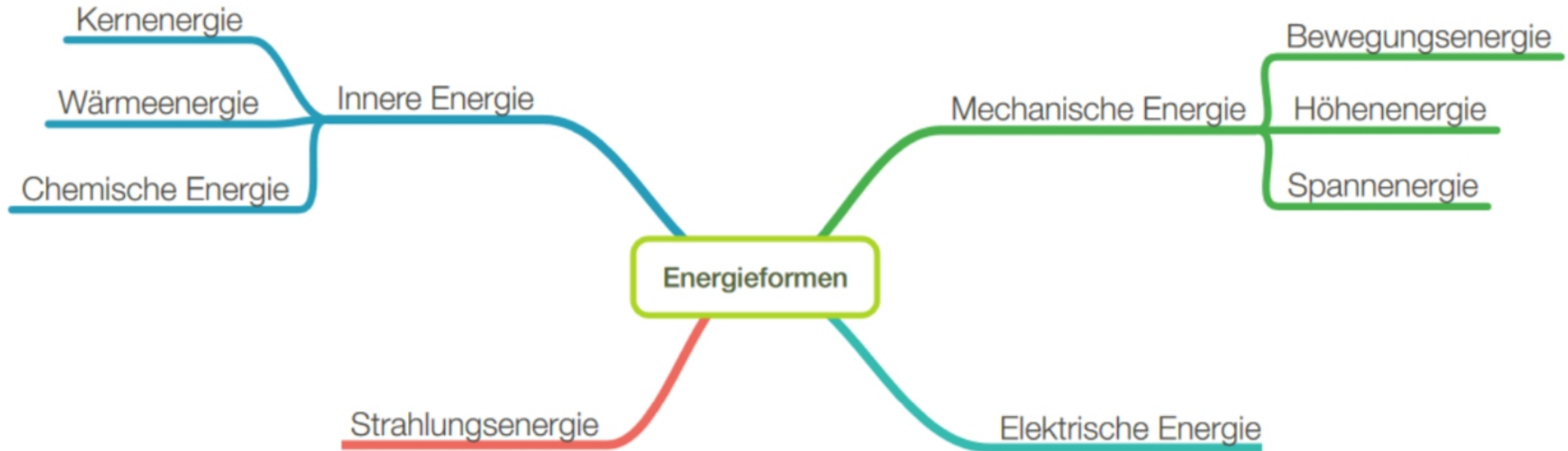
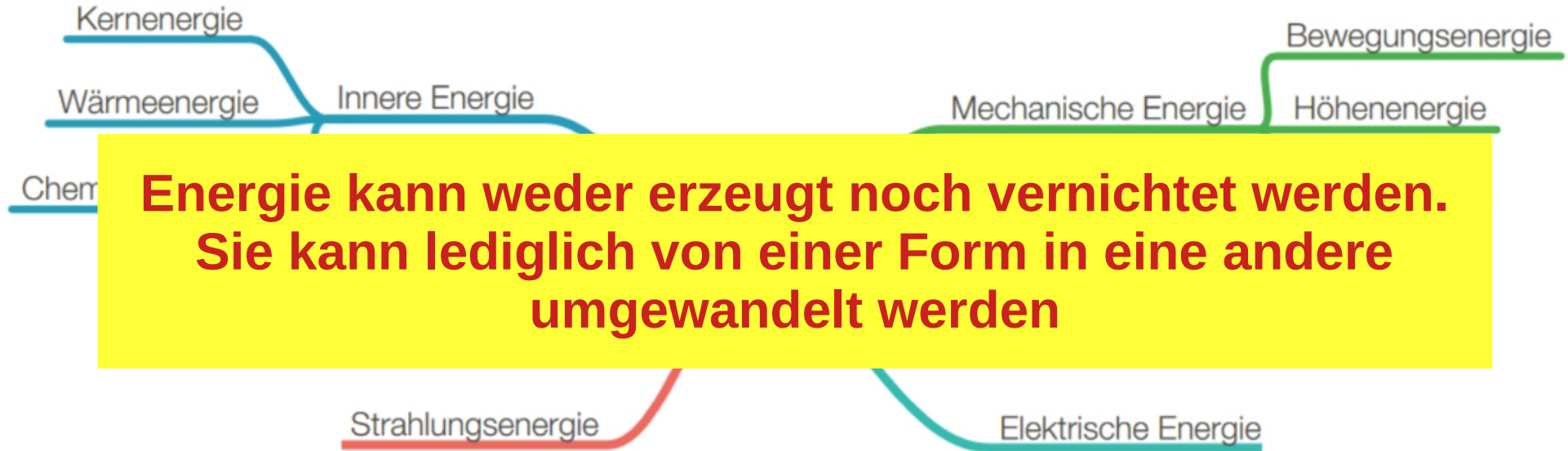


# Energieformen



# Energieformen



# Energie Quiz

Was verbraucht mehr Energie?

A) Ein Maus zum Mount Everest Gipfel hochzutragen



B) Ein Elefant 1cm hochzuheben



# Energie Quiz

Was verbraucht mehr Energie?

A) Ein Maus zum Mount Everest Gipfel hochzutragen

60 J



B) Ein Elefant 1cm hochzuheben

80 J



# Energie Quiz

Was verbraucht mehr Energie?

A) Eine Tasse Kaffee (300ml) um 1 Grad Celcius zu erhitzen



B) Ein Gewehr kugel zu schießen



# Energie Quiz

Was verbraucht mehr Energie?

A) Eine Tasse Kaffee (300ml) um 1 Grad Celcius zu erhitzen

1300 J



B) Ein Gewehr kugel zu schiessen

500 J





# Energie Quiz

Was verbraucht mehr Energie?

A) Die ganze Stadt Bonns  
Strömverbrauch in einem Tag



B) Erste Atombombe Test (1945)



# Energie Quiz

Was verbraucht mehr Energie?

A) Die ganze Stadt Bonns  
Stromverbrauch in einem Tag

$1 \cdot 10^{16} \text{ J}$

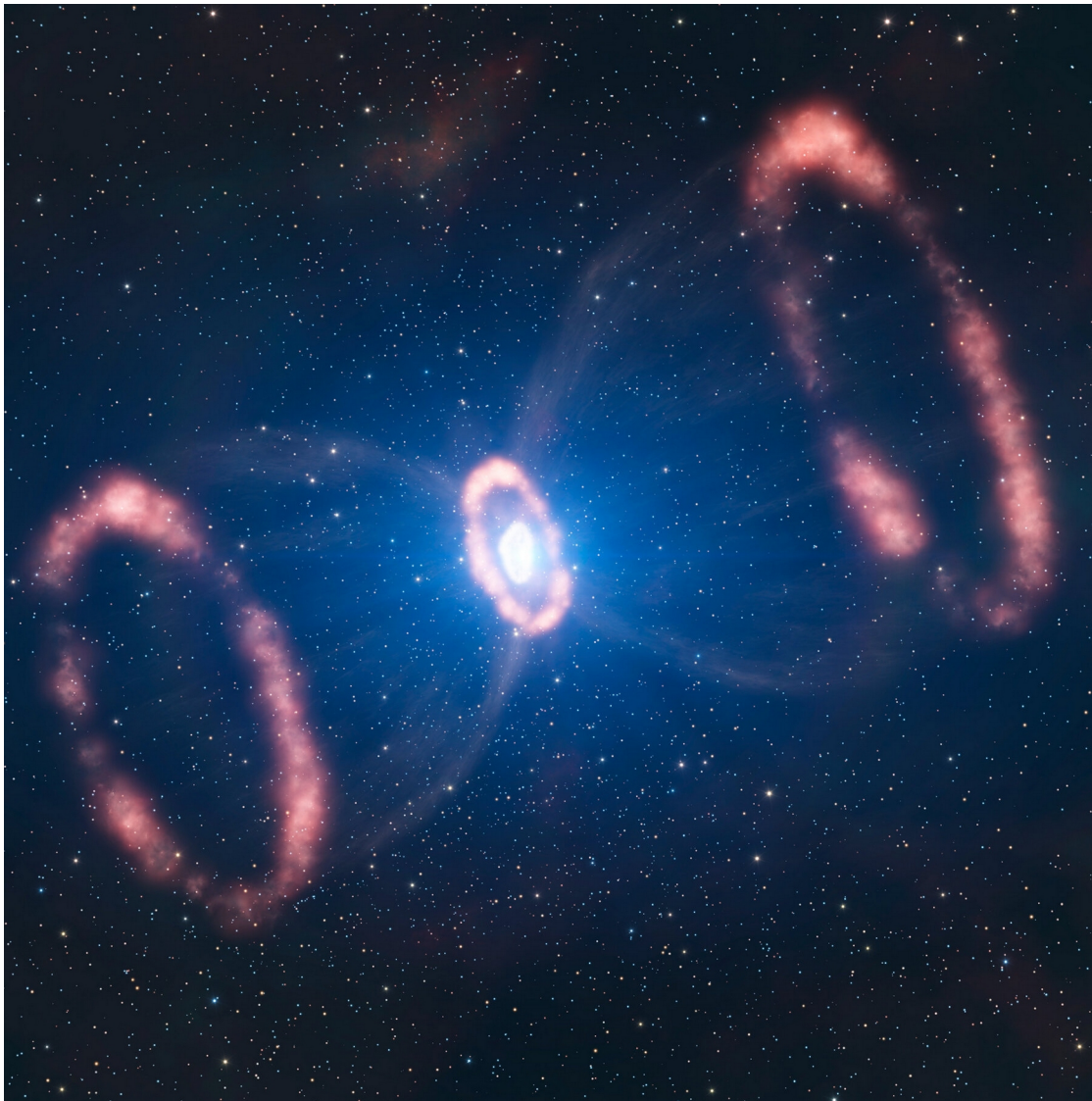


B) Erste Atombombe Test (1945)

$8.4 \cdot 10^{12} \text{ J}$



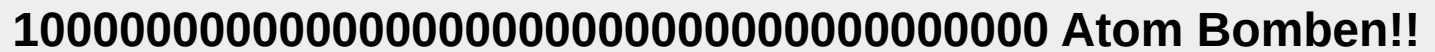




Wie viel Energie setzt ein  
Supernova aus?

$$1 \cdot 10^{??} \text{ J}$$

Supernova 1987A


$$1 \cdot 10^{51} \text{ J}$$

# Supernova 1987A