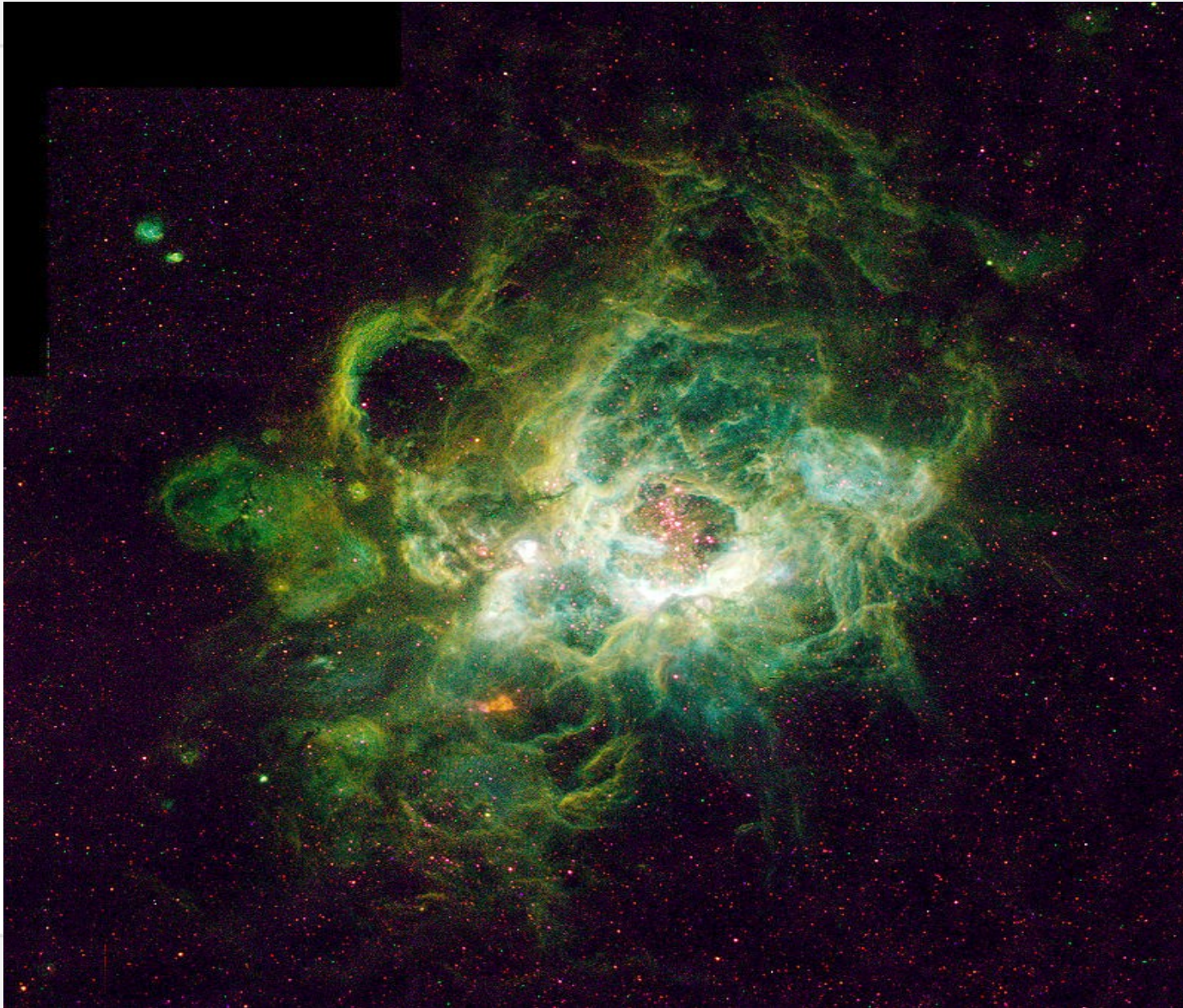
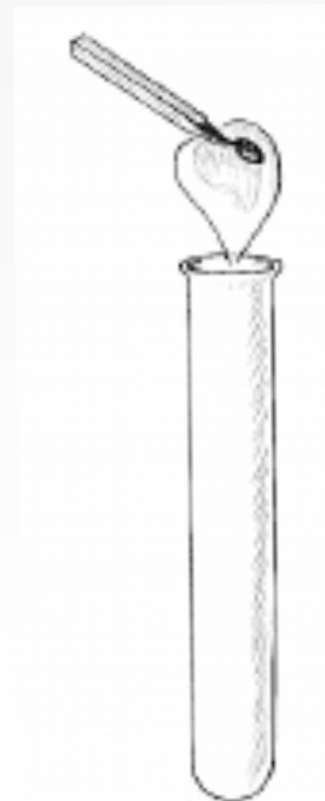


Kpl 10 Vety



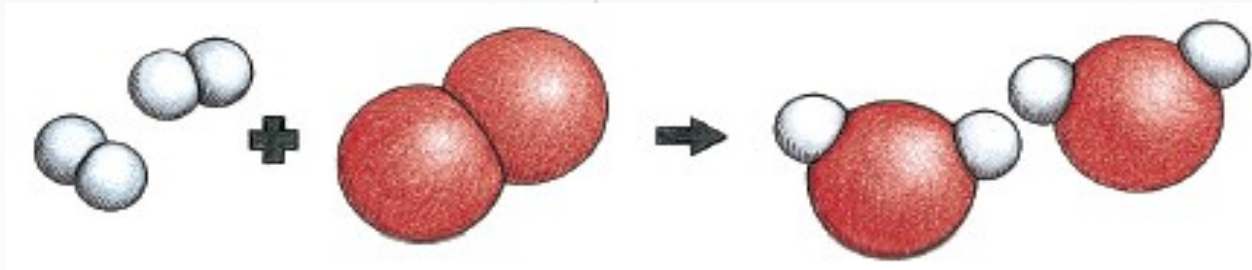
10.1 Vedyn ominaisuuksia

- Vety on kevein ja maailmankaikkeuden yleisin alkuaine.
- Alkuaineena vety esiintyy kaksiatomisina molekyyleinä.
- Vety muodostaa hapen kanssa räjähtävän kaasuseoksen.
- Vetyä käytetään polttoaineena ja teollisuuden prosesseissa.



10.2 Vedyn palamisreaktio

- Vety on puhdas polttoaine, jonka palaessa syntyy vettä.
- Vedyn palamisreaktio:



kaksi vetymolekyyliä + happimolekyyli → kaksi vesimolekyyliä



10.3 Vedyn valmistus

- Laboratoriossa vetyä valmistetaan antamalla happojen reagoida esimerkiksi sinkin tai magnesiumin kanssa.
- Teollisuudessa vetyä valmistetaan maaöljystä tai hajottamalla vettä sähkövirran avulla.

- Veden hajoamisreaktio:

