

Kpl 8 Palaminen



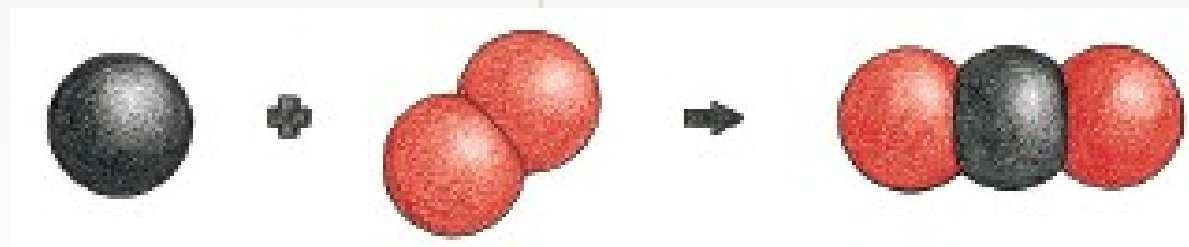
8.1 Palamisreaktio

- Palamisessa aine reagoi hapen kanssa.
- Palamistuotteita kutsutaan oksideiksi.
- Hiilen palamistuote on hiilidioksidi ja vedyn palamistuote divetyoksidi eli vesi.
- Ruostuminen on hidasta palamista.



8.2 Palamisen reaktioyhtälöt

Hiilen palaminen:



Vedyn palaminen:



8.3 Palamisen edellytykset

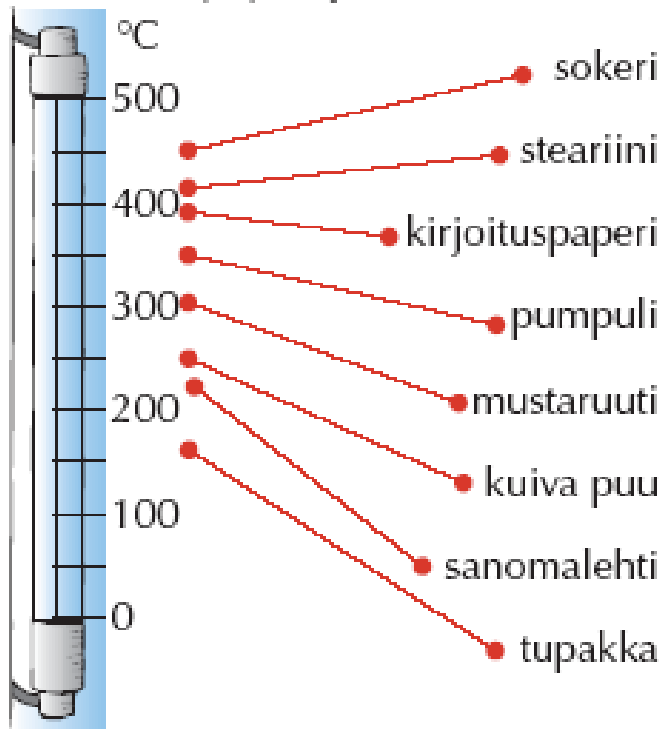
- Liekilliseen palamiseen tarvitaan palavaa ainetta, happea ja riittävän korkea lämpötila.
- Tulen sammuttaminen perustuu siihen, että alennetaan kohteen lämpötilaa, estetään hapen pääsy kohteeseen tai poistetaan palava aine raivaamalla.
- Tulta on käsiteltävä aina varoen.



8.4 Syttymis- ja leimahduspiste

- Syttymispiste on alin lämpötila, jossa kiinteä aine syttyy palamaan.

Aineiden syttymispisteitä



- Leimahduspiste on alin lämpötila, jossa nesteen pinnasta haihtuvat höyryt leimahtavat palamaan

Aineiden leimahduspisteitä

