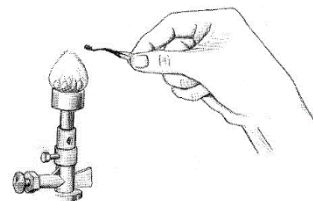


1 HIILI JA SEN YHDISTEET

T1: Tulitikun polttaminen

Sytytä tulitikku ja anna sen palaa miltei kokonaan.
Mitä ainetta tikusta jää jäljelle, kun se palaa?



Mustaa haurasta ainetta eli hiiltä.

Vie hiiltynyt tikku kaasupolttimen liekkiin. Käytä apunasi upokaspihtejä. Mitä havaitset?

Hiili alkaa hehkua ja tikku häviää vähitellen.

Mitä tikulle tapahtuu?

Sen hiili reagoi hapen kanssa muuttuen hiilidioksidiksi.

Miksi palamistuote on erilaista?

Kun tikku palaa, lämpötila ei ole riittävä, jotta kaikki hiili palaisi.

Vasta riittävän korkeassa lämpötilassa hiili palaa hiilidioksidiksi.

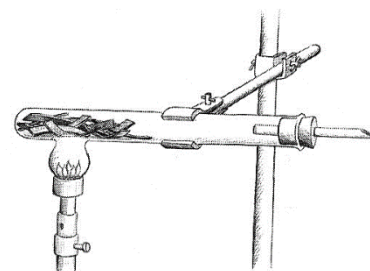
T2: Puun kuivatislaus

Kuumenna kuvan mukaisesti pieniä puupaloja koeputkessa. Tutki syntyvien kaasujen palamista.
Mitä havaitset?

Puusta irtoavat kaasut syttyvät palamaan.

Miksi puu ei kuumennettaessa syttynyt palamaan?

Koeputkessa ei ole riittävästi happea.



Mitä alkuainetta arvelet putkessa olevan?

Pääosin hiiltä.