

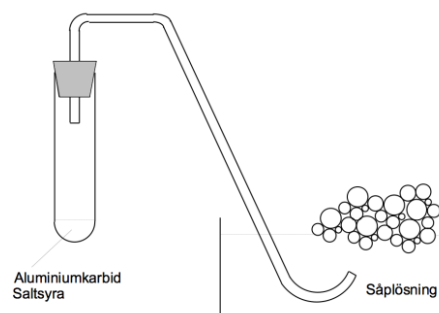
**Demonstration:** Påvisa metan och hur det brinner.

**Svårighetsgrad:** Enkelt

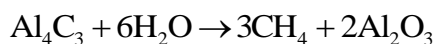
**Tid:** 5–10 minuter

**Material:** Aluminiumkarbid, svag saltsyra, diskmedel och apparat (se bilden till höger).

**Utförande:** I provröret häller man ca 3 skedar aluminiumkarbid och en skvätt saltsyra.



De bildade bubblorna av metangas antänds med en brinnande grillpinne.



**Alternativ:** Lägg aluminiumkarbid (eller kalciumkarbid) i en skål med diskmedel. Kalciumkarbid bildar etyn (acetylen) och sotar mycket.

**Stöd för riskbedömning:**

Aluminiumkarbid: Utropstecken, Varning, H315, H319, H335 och P261, P264, P271, P280, P403+233, P405

Metan: Brännbart, Fara, H220 och P210, P377, P381, P403

Aluminiumoxid: EUH210 Säkerhetsdatablad kan rekvideras

Kalciumkarbid: Brännbart, Fara, H260 och P223, P231+2(ej fukt), P280

Etyl Acetylen: Brännbart Fara, EUH006, H 220 och P210, P377, P381, P403

Kalciumhydroxid: Frätande, Fara, H314 och P260, P264, P280, P405

”Risker vid experimentet” gäller endast de kemikalier som nämnts, under förutsättning att beskrivna koncentrationer, mängder och metod används.

*Som lärare förväntas du göra en fullständig riskbedömning för dig själv och din elevgrupp.*