

LAMPY GÓRNICZE KARBIDOWE- HERMANN HESSE**Kolekcja:** Stare lampy górnicze**Muzeum:** Muzeum Dom@na**Właściciel:** doman781**Datowanie:** 1925**Miejsce pochodzenia:** Niemcy**Stan eksponatu:** Dobry

Opis: Lampa karbidowa z pałąkiem łamanym, znanego producenta z Norymbergi HERMANN HESSE. Cecha charakterystyczna tego producenta to plastikowy korek, kominek oraz pokrętło iglicowe do dozowania wody. Polskie kopalnie brały znikome ilości tych lamp z Niemiec. Znajdujące się w Polsce eksponaty są dość rzadkie.

ZASADA DZIAŁANIA LAMPY KARBIDOWEJ.

W górnym pojemniku znajdowała się woda, w dolnym karbid -węglík wapnia CaC_2 - związek nieorganiczny należący do grupy węglików jonowych. Po odkręceniu pokrętła znajdującego się na górze lampy woda stopniowo kapała na karbid z którego wydzielał się gaz - acetylen. Im mocniej odkręcamy pokrętło iglicowe tym jaśniej będzie świeciła lampa. Acetylen wypychany był pod ciśnieniem przez kominek lampy na którego końcu był palnik (brener) przez którego dysze wydobywał się gaz. Po zapaleniu świecił jasnym płomieniem do wysokości 3cm.