

Versuchsprotokoll

Versuch: Erhitzen eines Legosteins

Materialien:

kleiner Legostein, Gasbrenner, Reagenzglas

Durchführung:

Ein kleiner Legostein wird in einem Reagenzglas mit der heißen (rauschenden) Brennerflamme erhitzt.

Beobachtung:

Nach kurzer Zeit beginnt der Legostein zu schmelzen. Durch weiteres Erhitzen erfolgt eine Verfärbung und am Ende der Reaktion bleibt ein schwarzer Rückstand übrig. Während es Versuchs ist ein stechender Geruch wahrzunehmen.

Erklärung:

Bei dem schwarzen Rückstand handelt es sich um Kohlenstoff. Der Legostein gehört damit zu den organischen Verbindungen.

Achtung: Beim Verbrennen von Kunststoffen können gesundheitsgefährdende Dämpfe entstehen!