

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Neanderthalers

1 D

2 **maximumscore 2**

mangaan(IV)oxide

- mangaanoxide 1
- Romeins cijfer IV juist verwerkt 1

3 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- MnO_2 wordt verbruikt (tijdens de verbranding/verhitting / bij de ontledingsreactie).
- Na de reactie is er geen/minder MnO_2 over.
- MnO_2 wordt omgezet (en een katalysator niet).
- Een katalysator wordt niet verbruikt (en MnO_2 wel).

4 **maximumscore 2**



- uitsluitend MnO_2 voor de pijl en uitsluitend Mn_3O_4 en O_2 na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1

5 A

6 **maximumscore 2**

- handeling(en): een gloeiende houtspaander bij het gas houden / erbij houden 1
- waarneming(en): de houtspaander gloeit op/harder/feller / de houtspaander gaat branden 1

7 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Doordat zuurstof ontstaat, is sneller aan de verbrandingsvoorwaarden voldaan.
- Er is dan een hogere concentratie zuurstof aanwezig.
- De extra zuurstof verhoogt de verbrandingssnelheid/reactiesnelheid.
- De gevormde zuurstof is een verbrandingsvoorwaarde.
- Zuurstof is een beginstof bij de verbranding.