

LOODOXIDEN

- 1p ● 1 Van het metaal lood bestaan verschillende oxiden: PbO , PbO_2 , Pb_2O_3 en Pb_3O_4 .
Welke van deze oxiden heeft de naam lood(III)oxide?
- A PbO
 - B PbO_2
 - C Pb_2O_3
 - D Pb_3O_4

- 1p ● 2 Het massapercentage lood in PbO
- A is groter dan het massapercentage lood in PbO_2 .
 - B is gelijk aan het massapercentage lood in PbO_2 .
 - C is kleiner dan het massapercentage lood in PbO_2 .

Oranje loodmenie heeft de formule Pb_2O_3 . Als deze stof gedurende enige tijd wordt verhit, ontstaan het rode Pb_3O_4 en zuurstof.
Melanie verhit 5,0 gram oranje loodmenie in een schaalpje. Na afloop van de reactie bepaalt Melanie de massa van de rode stof die is ontstaan.

- 2p ○ 3 → Geef de vergelijking van de reactie die optreedt als oranje loodmenie wordt verhit.
- 3p ○ 4 → Bereken hoeveel gram van de rode stof maximaal kan ontstaan uit 5,0 gram oranje loodmenie.
- 2p ○ 5 Als het schaalpje enige tijd blijft staan, verandert de rode stof weer in de oranje stof.
→ Geef een verklaring voor het opnieuw ontstaan van de oranje stof.