

**GOUDWINNING**

1 Goud is een voorbeeld van een edel metaal. Op sommige plaatsen kunnen  
2 stukjes goud gemakkelijk gewonnen worden door goud-bevattend zand uit  
3 te wassen: het goud zakt naar de bodem terwijl het zand blijft zweven en  
4 met het water kan worden verwijderd.  
5 Bij een andere manier om goud te verkrijgen, wordt aan het goud-  
6 bevattende gesteente kwik toegevoegd. Goud lost op in het kwik, de rest  
7 van het gesteente niet. Vervolgens wordt het verkregen mengsel van goud  
8 en kwik verwarmd. Daardoor verdampst het kwik en blijft het goud over. De  
9 kwikdamp laat men afkoelen, waarna het kwik opnieuw gebruikt kan  
10 worden. Een klein deel van het kwik reageert daarbij met zuurstof tot  
11 kwikoxide (HgO).

*Gebruik bij de beantwoording van de vragen 1 tot en met 4 zo nodig bovenstaand tekstfragment.*

- 1p ● 1 Van welke scheidingsmethode wordt gebruik gemaakt bij het 'uitwassen' van goud?  
A adsorberen  
B bezinken  
C extraheren  
D filtreren
- 1p ● 2 Hoe wordt een mengsel van kwik en een ander metaal, zoals goud, genoemd?  
A amalgaam  
B emulsie  
C suspensie
- 1p ● 3 Welke scheidingsmethode wordt gebruikt bij het terugwinnen van kwik?  
A condenseren  
B destilleren  
C extraheren  
D indampen
- 2p ○ 4 → Geef de vergelijking van de reactie waarbij kwikoxide ontstaat uit kwik (regels 10 en 11).