

Eindexamen scheikunde havo 2005-I

© havovwo.nl

Suiker

28. Extractie en filtratie.

29. In ruimte 1 worden van elke 23 g droge stof 5 g onoplosbare stoffen verwijderd.
Er blijft in het ruwsap nog (23 - 5) = 18 g droge stof over per 100 g suikerbiet.

Daarvan is 16 g sacharose, dus : $RQ = (16 / 18) \times 100 \% = 89 \% .$

30. $pH = 11,0$ dan geldt : $pOH = (14,0 - 11,0) = 3,0$ en : $[OH^-] = 1 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1}$

31. $H_2PO_4^- + 2 OH^- \rightarrow PO_4^{3-} + 2 H_2O$

32. $Ca_3(PO_4)_2$

33. Er zal $325 - 218 = 107$ g sacharose per 100 g water uitkristalliseren.