

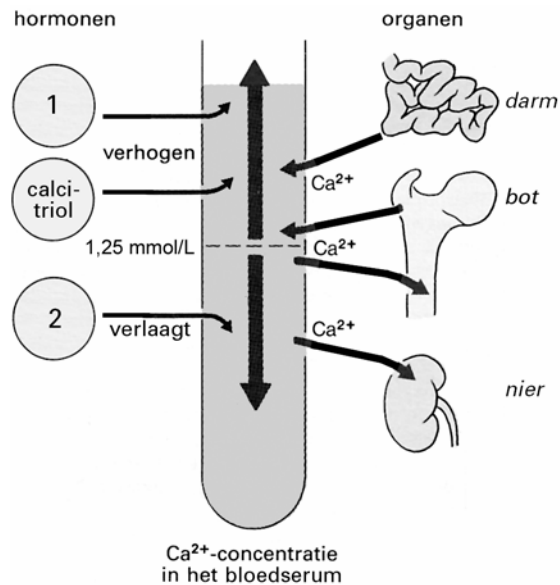
Eindexamen biologie vwo 2006-I

havovwo.nl

Calciumhomeostase

In afbeelding 8 wordt schematisch een deel van de regulatie van het calciumgehalte in het bloed weergegeven. De Ca^{2+} -concentratie in het bloedserum schommelt rond de 1,25 millimol per liter.

afbeelding 8



bewerkt naar: S. Silbernagl en A. Despopoulos, *Sesam Atlas van de Fysiologie*, Baarn, 2001, 291

- 1p **14** Bij de regulatie zijn volgens het schema van afbeelding 8 drie hormonen betrokken. Geef de naam van het hormoon dat op plaats 1 ingevuld moet worden en de naam van het hormoon dat op plaats 2 ingevuld moet worden.

Als bij iemand de Ca^{2+} -concentratie in het bloedserum tot onder de normwaarde daalt, worden door regelmechanismen in het lichaam bepaalde processen bevorderd of geremd, waardoor de Ca^{2+} -concentratie in het bloedserum weer stijgt (zie afbeelding 8).

- 3p **15** Beschrijf de vier processen die een gevolg zijn van deze regelmechanismen, waardoor de Ca^{2+} -concentratie in het bloedserum weer stijgt.