






# Eindexamen biologie 1-2 vwo 2004-I

havovwo.nl

## Dinosauriërs

Door het bestuderen van fossiele resten van dinosauriërs is veel bekend geworden over de bouw van de skeletten van deze dieren. Tabel 1 geeft een overzicht van een aantal kenmerkende eigenschappen van het skelet van vijf verschillende genera (geslachten). Met een + of - is aangegeven of de eigenschap wel of niet aanwezig is.

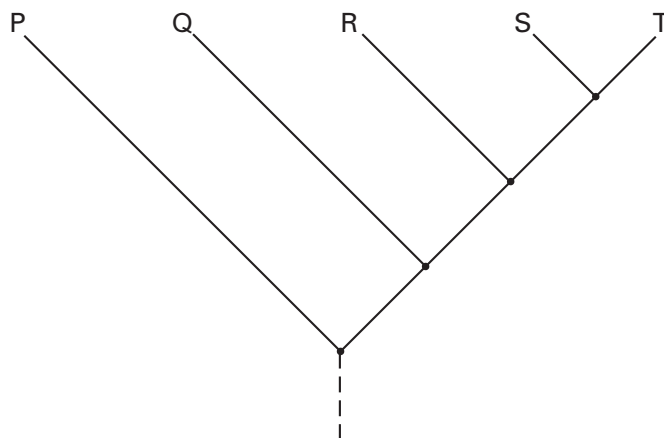
tabel 1

	Allosaurus 	Pachycephalo- saurus 	Parasaurolophus 	Stegosaurus 	Triceratops 
gat in kom heupgewricht	+	+	+	+	+
uitsteeksel heupbeen	-	+	+	+	+
afwijkend tandglazuur	-	+	+	-	+
rand aan schedelbasis	-	+	-	-	+

bron: N.A. Campbell, *Biology*, Menlo Park California, 1999, 484

Op grond van de gegevens in tabel 1 kan een 'stamboom' worden opgesteld zoals is weergegeven in afbeelding 1. Bij elke vertakking in dit schema bevindt zich een voorouder die een nieuw ontwikkelde, kenmerkende skeleteigenschap heeft. Deze eigenschap komt vervolgens ook bij al zijn afstammelingen voor.

afbeelding 1



In het schema van afbeelding 1 zijn de namen van de vijf genera uit tabel 1 niet ingevuld, maar aangeduid met de letters P, Q, R, S en T.

- 2p **6**  Zet de letters P tot en met T onder elkaar op je antwoordblad. Schrijf achter elke letter de naam van het desbetreffende genus. Er zijn twee genera waarvan de namen verwisseld mogen worden.