

Kweekvlees

Een wetenschapper heeft ontdekt hoe je vlees kunt kweken, zonder dat daarbij dieren gedood hoeven te worden. Hij legt uit hoe dat gaat: “We hebben een paar cellen uit spierweefsel van een koe genomen. In het laboratorium laten we deze cellen vermenigvuldigen met behulp van voedingsstoffen en zuurstof. Als deze losse cellen dicht bij elkaar onder de juiste omstandigheden delen, vormen ze spierweefsel. Wat anders gebeurt in de koe, doen wij nu in het laboratorium.”



- 1p 36 Liam en Sophie praten over de cellen die kweekvlees maken. Liam zegt dat de chromosomen van deze cellen los in het cytoplasma liggen. Sophie zegt dat deze cellen een celwand hebben. Wie heeft gelijk?
- A Geen van beiden heeft gelijk.
 - B Liam heeft gelijk.
 - C Sophie heeft gelijk.
 - D Liam heeft gelijk en Sophie heeft gelijk.

Liam en Sophie vergelijken de voedingswaarde van een hamburger van kweekvlees met die van een vegetarische hamburger. In de tabel hieronder zie je de voedingswaarden van de twee hamburgers, per 100 gram.

	hamburger, kweekvlees	hamburger, vegetarisch
eiwitten (g)	16,8	17,7
koolhydraten (g)	2,2	9,4
vetten (g)	18,0	8,0
vezels (g)	0,6	3,2
water (g)	61,0	61,5

- 1p **37** Liam zegt dat de vegetarische hamburger gezonder is dan de hamburger uit kweekvlees.
→ Geef een argument dat zijn bewering ondersteunt op basis van de informatie.
- 1p **38** Welke van de voedingsstoffen uit de voedingswaarden-tabel wordt door maagsap verteerd?
A eiwitten
B koolhydraten
C vetten
D vezels

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.