

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

32 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

(Glucose heeft de molecuulformule $C_6H_{12}O_6$.)

Bij de vorming van de sacharide worden twee moleculen water afgesplitst.

De molecuulformule is dus $3 \times C_6H_{12}O_6 - 2 \times H_2O = C_{18}H_{32}O_{16}$.

- inzicht dat $3 \times C_6H_{12}O_6 = C_{18}H_{36}O_{18}$ 1
- inzicht dat twee moleculen water worden afgesplitst en consequente formule 1

of

De formule van de repeterende eenheid bij polymeren van glucose is $C_6H_{10}O_5$. Er zijn drie repeterende eenheden, en aan begin en einde moet er nog H en OH aan vast / en er moet nog een watermolecuul bij.

De formule is dus $HO-(C_6H_{10}O_5)_3-H$ ofwel $C_{18}H_{32}O_{16}$.

- inzicht dat $3 \times C_6H_{10}O_5 = C_{18}H_{30}O_{15}$ 1
- inzicht dat er één H_2O bij moet en consequente formule 1

Indien een juiste structuurformule is gegeven 1

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf.
Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 22 juni.

6 Bronvermeldingen

Alle figuren: Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2026