

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

Hoge bomen

33 C

34 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- minder water leidt tot minder waterdruk;
daardoor minder opname van water in de cellen; 1
- daardoor minder celstrekking/kleinere cellen;
daardoor een kleiner bladoppervlak 1

35 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de verhouding bladmassa/bladoppervlak toeneemt doordat de waterhoeveelheid op grote hoogte sterker afneemt dan de hoeveelheid organische stof.

36 B

37 **maximumscore 1**

ribulose (1,5-)difosfaat

38 **maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- De onderdruk ontstaat (door de zuigkracht van de bladeren) ten gevolge van de verdamping.
- De onderdruk ontstaat door de lage waterpotentiaal in de lucht rond de bladeren. (Die zet zich als gradiënt door naar de wortels.)

39 **maximumscore 2**

Voorbeeld van een juist antwoord

lijn Q, met als uitleg:

- De verdamping 's middags is hoog, (doordat de luchtvochtigheid lager is / er in de omgeving van de bladeren een lage waterpotentiaal / de temperatuur hoger is) 1
- Dit leidt tot meer zuigkracht / meer negatieve druk in de houtvaten dan 's morgens vroeg 1

of

lijn P, met als uitleg:

- Om 12 uur 's middags kunnen de huidmondjes gesloten zijn 1
- Dit leidt tot vermindering van de zuigkracht en dus een geringere negatieve druk in het transportweefsel 1