

In de bodem zit meer koolstof dan in het woud

30 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- door de afbraak/omzetting van koolstofverbindingen kunnen (geleidelijk) mineralen vrijkomen
- *terra preta* houdt meer vocht / mineralen vast

31 maximumscore 1

(hoge) (lucht)vochtigheid en (hoge) temperatuur

Opmerking

Voor twee juiste abiotische factoren 1 scorepunt toekennen.

32 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat koolstofnegatief wil zeggen dat er meer koolstof wordt gebonden (in koolstofverbindingen) dan er wordt afgegeven (als CO₂) / er door de productie van biochar (extra) koolstof aan de atmosfeer wordt onttrokken.

33 maximumscore 2

voorbeelden van juiste antwoorden:

- vermindering brandstofcrisis: biochar levert bij de productie brandstof / kan als brandstof gebruikt worden
- vermindering klimaatcrisis: in biochar worden koolstofverbindingen vastgelegd, waardoor minder koolstofdioxide vrijkomt / het broeikas effect minder versterkt wordt
- vermindering voedselcrisis: biochar heeft een positief effect op de bodemvruchtbaarheid / plantaardige productie / productie van voedsel

per juiste uitleg

1

34 maximumscore 1

bepaling 2