Twee groepen tomatenplanten worden gekweekt in een laboratorium. Een groep werd gekweekt op een mengsel van compost en aarde en de controlegroep op alleen aarde. De bladeren van de planten in de controlegroep werden geler (minder groen) dan de bladeren van de planten die op compost groeiden. De beste verklaring voor dit verschil is:

1. Compost maakte de grond losser waardoor de wortels van de planten minder tegenwerking kregen tijdens de groei.
2. Compost bevat mineralen zoals magnesium en ijzer die nodig zijn voor de opbouw van bladgroen.
3. De warmte die vrijkwam door de afbraak van bladeren in het compost zorgde voor snellere groei en de opbouw van bladgroen.
4. De planten nemen bladgroen op via het compost.

Antwoord

B