

- 25 Beredeneer wat het effect is op de gemiddelde temperatuur op aarde van:
- a een afname van de hoeveelheid ijs en sneeuw op polen en bergen.
 - b een toename van de hoeveelheid stof in de atmosfeer.
 - c toename van de bewolking overdag.
 - d toename van de bewolking 's nachts.

5 Temperatuur op aarde

Opgave 25

- a Volgens figuur 37 op pagina 40 van het katern heeft sneeuw een hoog albedo. Als de hoeveelheid sneeuw en ijs afneemt, wordt er dus minder zonlicht weerkaatst en meer geabsorbeerd. De gemiddelde temperatuur op aarde stijgt.
- b Als de hoeveelheid stof in de atmosfeer toeneemt, bereikt een kleiner gedeelte van het zonlicht de aarde. De gemiddelde temperatuur op aarde daalt.
- c Overdag is de instraling van zonlicht groter dan de uitstraling van de aarde. Als er bewolking is dan is de netto instraling kleiner. De gemiddelde temperatuur op aarde daalt.
- d 's Nachts is er geen instraling van de zon; er is alleen de uitstraling van de aarde. Bewolking houdt een deel van de uitstraling tegen. De gemiddelde temperatuur op aarde stijgt.