

19 Een regenbui heeft effect op de temperatuur en de wind.

- a Beredeneer waarom het tijdens een regenbui meestal afkoelt.
- b Leg uit waarom daardoor tijdens een bui de wind toeneemt.

4 Neerslag

Opgave 19

- a De regendruppels zijn ontstaan in een hoge luchtlag met een lage temperatuur. Daardoor is de temperatuur in de regendruppels meestal kleiner dan de omgevingstemperatuur vlakbij de aarde. Door het temperatuurverschil stroomt warmte naar de regendruppels. Daardoor neemt de temperatuur van de lucht af.
In de luchtlag vlakbij de aarde is de luchtvochtigheid kleiner dan 100%. Een gedeelte van de regen gaat verdampen. Voor verdampen is energie nodig. Ook dit onttrekt warmte aan de omgeving.
- b De regendruppels botsen tegen de lucht. Daardoor remmen de regendruppels af, maar tegelijkertijd gaat de lucht daardoor ook bewegen. Hierdoor neemt de wind toe.