

- 14 In Nederland kan de wind uit alle richtingen waaien. Op warme zomerdagen met weinig bewolking waait de wind 's ochtends meestal van land naar zee. In de kustgebieden draait de wind dan in de middag en gaat van zee naar land waaien.

a Verklaar dit verschijnsel.

In de avond keert de windrichting weer om en waait de wind weer van land naar zee.

b Waarom keert de windrichting in de avond weer om?

3 Wind

Opgave 14

- a De soortelijke warmte van zand is veel kleiner dan die van water. Op een warme zomerdag zonder bewolking neemt de temperatuur van zand sneller toe dan die van water. Hierdoor wordt de lucht boven land warmer dan boven zee. Er ontstaat dan een convectiecel waarin de lucht boven land stijgt en de lucht boven zee in de richting van het land beweegt.
- b In de avond koelt het land sneller af dan de zee. Als de temperatuur van het land laag genoeg is, wordt de temperatuur van de lucht boven land kleiner dan boven de temperatuur van de lucht boven zee. Nu ontstaat een convectiecel waarin de lucht boven zee opstijgt en de wind van land naar zee waait.