

1 Hoe ontstaat onweer?



vochtige lucht



warm
(positief)



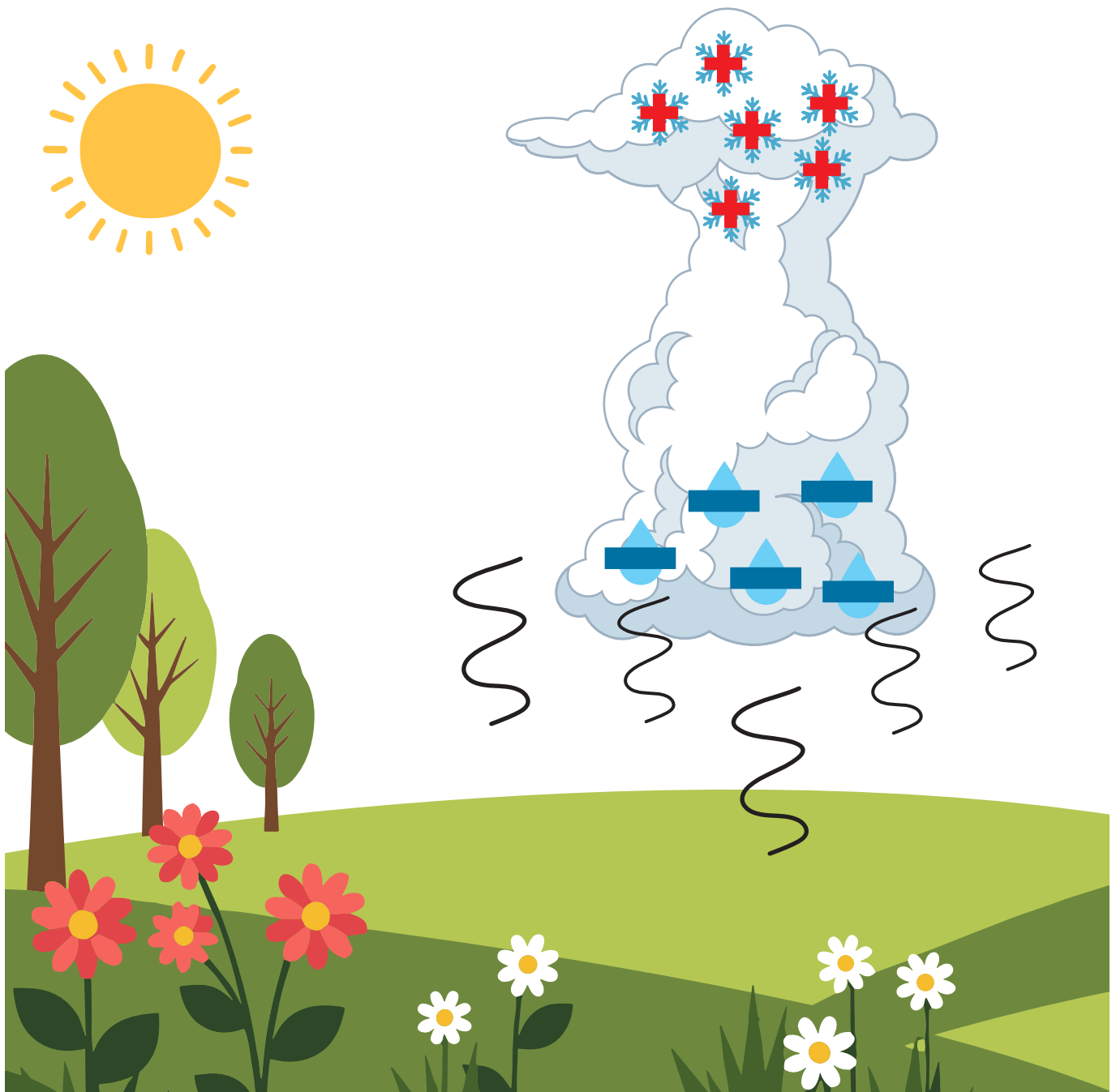
koud
(negatief)



water



ijs



beeld: Shutterstock

AANGEBODEN DOOR:

MALMBERG
a Sanoma company



**Onderwijs
van
Morgen**
een initiatief van MALMBERG



2 Het filmpje

- | | | | |
|---|----------------|----|------------------------|
| 1 | vochtige lucht | 7 | ijsdeeltjes |
| 2 | lichter | 8 | elektrisch geladen |
| 3 | warme lucht | 9 | negatief |
| 4 | kouder | 10 | positief |
| 5 | wolk | 11 | elektrische stroompjes |
| 6 | waterdeeltjes | 12 | lading |

3 Warme dagen en onweer

Doordat de zon de grond en de lucht erboven verwarmt, stijgt de lucht op waar die weer afkoelt en er een wolk ontstaat.

4 Elektriciteit

- a *Omdat de aarde ook positief geladen is.*
- b *Omdat een batterij ook een positieve en een negatieve kant heeft.*

5 Van welk materiaal is een kooi van Faraday gemaakt?

- | | | | |
|---|---|----------------------------------|-------------------------------|
| ☒ aluminium | ☒ ijzer | ☐ plastic | ☐ stof |
| ☐ hout | ☒ koper | ☐ rubber | ☐ touw |

- b *Omdat deze materialen elektriciteit geleiden en de bliksem dus veilig naar de grond kan worden geleid.*

6 Onweer en veiligheid

- a niet
- b niet
- c niet
- d niet
- e auto