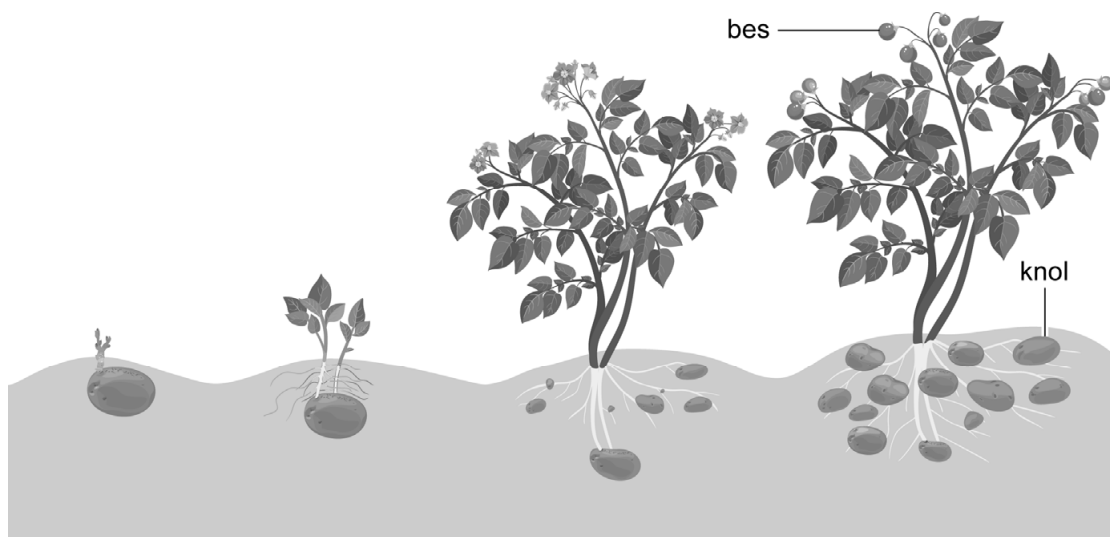


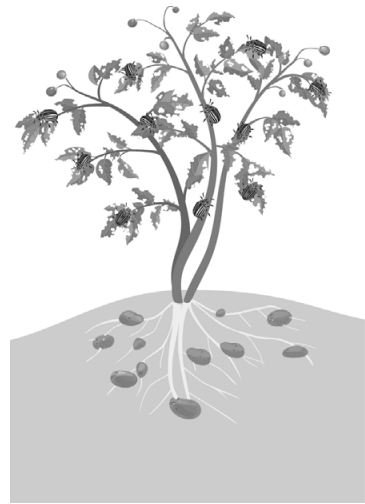
Giftig bladgroen

Boer Schenk verbouwt aardappelen. Aardappelen zijn de knollen van de aardappelplant. In april doet hij de aardappelen in de grond. Uit elke aardappel groeit een plant waaraan nieuwe aardappelen worden gevormd. Na vier maanden kan boer Schenk deze aardappelen oogsten. Hoe groter de aardappelen zijn, hoe beter zijn oogst is.



- 1p 35 Nieuwe aardappelplanten kunnen ontstaan uit de zaden in de bessen of uit de knollen van de aardappelplant.
Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.
→ Kruis in de tabel aan van welke manier van voortplanting er sprake is.
- 1p 36 De aardappelplant vervoert suikers vanuit de bladeren via de stengels naar de wortels. Daar worden de suikers als zetmeel in de knollen opgeslagen.
→ Noteer de naam van de vaten waarin suikers richting de wortels worden vervoerd.

Dit jaar heeft boer Schenk last van coloradokevers. In de afbeelding zie je een aardappelplant met coloradokevers. Deze kevers en hun larven eten de groene stengels en bladeren van de aardappelplant. Als er een plaag is van deze kevers, kan de aardappeloogst mislukken.



- 2p **37** Als de bladeren van de plant zijn aangevreten, vormt deze plant alleen nog maar kleine aardappelen.
→ Leg in twee stappen uit waardoor de aardappelen klein blijven als de plant weinig bladeren heeft.
- 1p **38** Onderzoekers hebben een manier gevonden om de coloradokever te bestrijden. Ze hebben het DNA van aardappelplanten veranderd. Deze aardappelplanten maken daardoor bladgroenkorrels die giftig zijn voor de coloradokever.
Welke delen van de plant zijn giftig geworden door deze verandering in het DNA?
- A alleen de bladeren
 - B alleen de bladeren en de stengels
 - C alleen de bladeren en de wortels
 - D de bladeren, de stengels en de wortels