

## Koolmezen dood door bestrijding buxusmot?

### 16 maximumscore 2

- 1 onjuist
- 2 onjuist
- 3 juist

indien drie nummers correct	2
indien twee nummers correct	1
indien minder dan twee nummers correct	0

### 17 maximumscore 1

een persistente gifstof / persistent

### 18 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat herbiciden via de voedselketen terechtkomen in jonge koolmezen.

#### Opmerkingen

- Als de kandidaat antwoordt dat *accumulatie optreedt*, het scorepunt toekennen.
- Als de kandidaat antwoordt dat de herbiciden in de koolmezen *terechtkomen via plantaardig nestmateriaal*, het scorepunt toekennen.
- Als de kandidaat antwoordt dat de jonge koolmezen herbiciden *binnenkrijgen via plantaardig voedsel*, het scorepunt niet toekennen.

### 19 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste eigenschap op orgaanniveau:

- groter oppervlak
- aanwezigheid van darmvlokken
- afwezigheid hoornlaag
- betere doorbloeding
- hogere temperatuur

voorbeelden van een juiste eigenschap op celniveau:

- aanwezigheid microvilli
- aanwezigheid membraaneiwitten
- actief transport mogelijk

- een juiste eigenschap op orgaanniveau 1
- een juiste eigenschap op celniveau 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**20 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Er zijn (mogelijk) meer nestjes waarin andere gifstoffen in de meesjes worden aangetroffen dan de insecticiden die voor bestrijding van teken en vlooiën worden gebruikt.
- Je weet niet waaraan de mezen zijn doodgegaan.
- De concentratie van de gifstoffen is niet bekend.
- Er zijn alleen nesten onderzocht met dode mezen.
- Je weet niet hoeveel nesten er in totaal waren in de onderzochte gebieden.
- Het aantal nestjes dat is onderzocht, is te klein om deze conclusie te trekken.

*Opmerking*

*Aan een antwoord als “Zoiets zouden wetenschappers niet opschrijven”, geen scorepunt toekennen.*