

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

Gieren in gevaar

39 maximumscore 2

- (bacteriën: vak) 3 1
- (gieren: vak) 2 1

Opmerking

Aan het antwoord bacteriën: (vak) reducenten; gieren: (vak) consumenten, in totaal 1 scorepunt toekennen.

40 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

- Bij een gier met een kop met veren blijft bloed tussen de veren kleven, waardoor de kans op een infectie groter is.
 - Met veren zou een gier veel tijd moeten besteden aan poetsen. In die tijd kan hij geen voedsel zoeken.
 - Door de afwezigheid van veren kan een gier zijn kop gemakkelijker bewegen in het dode dier, waardoor hij meer voedsel kan bemachtigen.
- voor het aangeven van een juist voordeel van een kale kop / juist nadeel van een met veren bedekte kop 1
 - voor een hierbij passend gevolg voor de overlevingskans 1

41 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de warmte (van de romp) met het bloed wordt getransporteerd naar de (huid van de) kop 1
- (door afwezigheid van veren) daar de warmteafgifte groot is / daar weinig isolatie is 1

42 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- gieren veel schadelijke/ziekteverwekkende bacteriën binnenkrijgen 1
 - de lage pH bacteriën doodt 1
- of
- (gieren botten eten en) bot/kalk oplost in maagzuur 1
 - (waardoor) voedingsstoffen verteerd/opgenomen kunnen worden / gieren meer energie/bouwstoffen hebben 1

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

43 maximumscore 2

- 1 wel
- 2 niet
- 3 niet
- 4 wel

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

44 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

- Er eten meer individuen van het kadaver, waardoor de bacteriën bij meer individuen terechtkomen.
- Omdat er meer dieren bij het kadaver zijn, is de kans op onderlinge besmetting groter.
- De hyena's, jakhalzen en wilde honden verblijven langer bij het karkas bij afwezigheid van gieren, waardoor de kans op contact met ziekteverwekkende bacteriën groter is.
- Het dode dier blijft langer liggen, waardoor het aantal bacteriën zal toenemen.

- voor een uit afbeelding 3 afgeleide relevante verandering 1
- voor een daarbij passende verklaring voor de toename van de verspreiding van infectieziekten 1