

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

38 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- (maatregel 1 het best preventief wordt toegepast) omdat de roofvogels alleen een kleine populatie veldmuizen in toom kunnen houden / omdat er na het plaatsen van de nestkasten niet direct roofvogels zijn 1
- (maatregel 2 alleen curatief wordt toegepast) omdat er door het omploegen geen gras meer is voor de koeien / er geen hooi geoogst kan worden (en het daarom pas wordt toegepast als het grasland door schade al opgegeven is) 1

Opmerking

Voor het antwoord dat omploegen alleen curatief is als er veel (nesten van) veldmuizen zijn, wordt geen scorepunt toegekend.

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 25 juni.

6 Bronvermeldingen

De lauwbloedige koningsvis

- afbeelding 1 bron: <http://www.scpr.org/news/2015/05/17/51763/first-in-fish-fully-warm-blooded-moonfish-prowls-t/> NOAA
- tabel 1 en afbeelding 2 bron: Wegner NC, Snodgrass OE, Dewar H, Hyde JR (2015). Whole-body endothermy in a mesopelagic fish, the opah, *Lampris guttatus*. *Science* 344 (6236), blz 787.
- afbeelding 3 bron vis: PHIL M. ROEDEL (1953). Common Ocean Fishes of the California Coast. Fish bulletin no. 91, State of California department of fish and game, marine fisheries branch.
bron kieuw: Wegner NC, Snodgrass OE, Dewar H, Hyde JR (2015). Whole-body endothermy in a mesopelagic fish, the opah, *Lampris guttatus*. *Science* 344 (6236), blz 787.
- afbeelding 4 bron: JOHN R. HYDE, KAREN E. UNDERKOFFLER and MEAGAN A. SUNDBERG (2014). DNA barcoding provides support for a cryptic species complex within the globally distributed and fishery important opah (*Lampris guttatus*). *Molecular ecology resources* 14, blz 1243.

Nieuwe eilandjes voor de alvleesklier

- afbeelding 1-2 bron grafieken: John C. Pickup, Insulin-Pump Therapy for Type 1 Diabetes Mellitus, N Engl J Med 2012; 366:1616-162, 4 April 26, 2012, blz 1618
bron foto's: Id stockfoto: 327441485 en Id stockfoto: 204756733

Een bijzondere band tussen grootvader en kleinkind

- afbeelding 1 bron: https://www.researchgate.net/figure/8585230_fig1_Figure-1-Structure-of-FMR1-gene-FMR1-gene-has-17-exons-that-can-undergo-alternative
afbeelding 2 bron: https://www.nhmrc.gov.au/_files_nhmrc/file/your_health/egenetics/practioners/gems/sections/11_fragile_x_syndrome.pdf, blz 9
afbeelding 3 bron: <https://ghr.nlm.nih.gov/gene/FMR1#location>
afbeelding 4 bewerkt naar: <http://www.yourgenome.org/facts/what-is-fragile-x-syndrome>
afbeelding 5 bewerkt naar: <http://synapse.koreamed.org/Synapse/Data/PDFData/0063JKMS/jkms-23-470.pdf>
afbeelding 6 bewerkt naar: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2981507/>

Biologische productie van waterstofgas

- afbeelding 1 bron: Reith JH, Wijffels RH and Barten H (eds.). Bio-methane and bio-hydrogen, Dutch Biological Hydrogen Foundation (2003) blz 114

Wat te doen aan de muizenplagen?

- afbeelding 1-2 bron: J.J.A. Dekker & D.L. Bekker, Veldmuiscapitaties in Nederland: is er sprake van cycli en kunnen plagen voorspeld worden? VZZ rapport, 2008-16 IBSN 9789079924011
afbeelding 3 bron: Terugkerende muizenplagen in Nederland Inventarisatie, sturende factoren en beheersing, E. Wymenga, J. Latour et al, Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek: A&W rapport 2123, jan. 2016, blz 72