

De laatste drie zinnen van alinea 1 zijn weggelaten, zie hiervoor opgave 2.

Gefiederte Detektive

Um illegalem Abladen entgegenzuwirken, müssen Müllhalden schnell aufgespürt werden. Wie können Möwen dabei helfen?



- (1) Müll ordentlich zu recyceln, zu kompostieren oder bei einer Müllverbrennungsanlage abzuliefern, das ist häufig eine kostspielige Angelegenheit. Entsprechend groß ist der Gewinn, den das illegale Abladen von Müll verspricht. 2
- 5 (2) Im Südwesten von Spanien haben Joan Navarro von der *Estación Biológica de Doñana* in Sevilla und seine Kollegen einige Vögel aus einer Brutkolonie von Mittelmeermöwen gefangen und mit einem GPS-Logger ausgestattet. Die gesammelten Daten über Ausflüge in die Umgebung wurden jeweils automatisch ausgelesen, nachdem diese nahen
10 Verwandten der Silbermöwe an ihren Brutplatz zurückgekehrt waren.
- (3) Wie erwartet, streiften die Möwen auf Futtersuche vor allem an der Küste umher, stöberten aber auch an Fischteichen und auf Feldern nach Nahrung. Ein paar Tiere tauchten außerdem immer wieder am Rand einer längst stillgelegten Mülldeponie auf. Eigentlich hätte es dort nichts mehr
15 zu holen geben dürfen. Nachforschungen vor Ort zeigten jedoch, dass an der fraglichen Stelle eine illegale Deponie für Hausmüll existierte. Offene Müllhalden, einst allgemein üblich und für die Anwohner ein Ärgernis, bieten Möwen, Raben, Störchen und diversen Greifvögeln 5. Denn diese gefiederten Gäste finden im Abfall nahrhafte Happen, aber auch
20 Ratten und andere Beutetiere, die dort von den Abfällen leben.

- (4) Nach Ansicht der Forscher um Navarro ist es ein großer Vorteil, dass ein Vogel bei seinen Ausflügen grenzenlose Bewegungsfreiheit genießt. Außerdem sprechen erfreulich geringe Kosten für die Idee, Vögel mit GPS-Loggern einzusetzen, um nach illegalen Müllkippen zu suchen: Mit
- 25 Solarzellen betriebene Geräte können jahrelang funktionieren; und wenn der Datentransfer über Satelliten geschieht, lassen sie sich auch rund ums Jahr ablesen. Wo sich keine passenden Vogelarten tummeln, könnten vielleicht gezähmte Vögel die Überwachungsaufgabe übernehmen, schreiben die Forscher in der Online-Zeitschrift *Plos One*.
- 30 (5) Inwieweit es tatsächlich praktikabel ist, routinemäßig gefiederte Umweltpolizei auf Streife zu schicken, wird sich zeigen. Auf jeden Fall suchen derartige Fahnder ausschließlich nach Abfällen, die zu einer Mahlzeit einladen. Bauschutt, Elektroschrott und andere gefährliche Abfälle werden ignoriert und bleiben damit unentdeckt.

naar: Frankfurter Allgemeine Zeitung, 25.09.2016

Tekst 2 Gefiederte Detektive

Van alinea 1 staan alleen de eerste twee zinnen in de tekst. De onderstaande zinnen vormen de rest van de alinea.

- 1p 2 Wat is de juiste volgorde?
- a Dass möglicherweise Möwen für diese Arbeit besonders geeignet sind, glauben Wissenschaftler aus Spanien, Frankreich und den Niederlanden.
 - b Kein Wunder also, dass etwa die Mafia dieses Geschäftsmodell für sich entdeckt hat, und das nicht nur in Süditalien.
 - c Will man solchen Kriminellen das Handwerk legen und Umweltschäden möglichst vermeiden, gilt es illegale Müllhalden rasch aufzuspüren.
- Noteer op het antwoordblad de letters a tot en met c in de juiste volgorde.
- 1p 3 Was wird im 2. Absatz beschrieben?
- A warum die Forscher sich für Möwen entschieden haben
 - B was für die Forscher der Anlass zu der Untersuchung war
 - C wie die Forscher die Möwen gefangen haben
 - D wie die Forscher zu ihren Daten gekommen sind
- 1p 4 “Eigentlich hätte es dort nichts mehr zu holen geben dürfen.” (regel 14-15)
Leg uit waarom er niets voor de meeuwen had mogen liggen.
- 1p 5 Welche Ergänzung passt in die Lücke in Absatz 3?
- A eine gesunde Umgebung
 - B einen sicheren Brutplatz
 - C Essbares im Überfluss
- 2p 6 Welche **twee** voordelen heeft het werken met vogels volgens alinea 4?
- 1p 7 Welche Aussage trifft auf den letzten Absatz zu?
Der letzte Absatz
- A erwähnt einen Nachteil von der Suchweise mit Vögeln nach illegalen Müllplätzen.
 - B gibt eine Zusammenfassung dieses Textes über die gefiederten Detektive.
 - C nennt einen weiteren Plan, um noch mehr illegale Müllplätze aufzuspüren.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.