



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Drohendes Vogelsterben in Deutschland durch das Usutu-Virus

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Drohendes Vogelsterben in Deutschland durch das Usutu-Virus?

von Werner Lingg



© Wikimedia Commons/Malene Thyssen – CC-BY-SA 3.0

In den letzten Jahren hat das Usutu-Virus, das zu den RNA-Viren zählt und aus den afrikanischen Tropen nach Deutschland gelangte, regional zu einem starken Bestandsrückgang einheimischer Singvögelpopulationen geführt. Der Nachweis erster Infektionen beim Menschen wirft die Frage auf, inwiefern das Virus zur ernststen, auch humanpathogenen Gefahr werden könnte. Die Schüler können anhand der brisanten Thematik ihr Fachwissen aus den Bereichen Immunbiologie, Genetik und Zellbiologie abrufen und wiederholen dabei die Abläufe einer viralen Infektion sowie der Reaktionen des Immunsystems.

Dabei liegt ein Fokus auf der Beschreibung und Interpretation schematisch dargestellter Vorgänge sowie auf der Erbringung von Transferleistungen.

Drohendes Vogelsterben in Deutschland durch das Usutu-Virus

Kompetenzprofil

- Niveau: weiterführend
 - Fachlicher Bezug: Zellbiologie, Immunbiologie, Genetik, Evolution
 - Methode: Klausur (120 min)
 - Basiskonzepte: Kompartimentierung, Regelung und Steuerung, Variabilität und Anpasstheit
 - Erkenntnismethoden: beschreiben, vergleichen, Darstellungen verwenden
 - Kommunikation: Fachsprache verwenden, Materialien auswerten
 - Reflexion: Folgen beurteilen
 - Inhalt in Stichworten: Usutu-Virus, Arthropoden, Immunantwort, RNA-Viren, Wirtswechsel, Endo-/Exozytose, Replikation, Translation, Retroviren, HI-Virus, HPA-Test, Hybridisierung
-

Autor: Werner Lingg

Methodisch-didaktische Hinweise

In den letzten Jahren hat das Usutu-Virus, das zu den RNA-Viren zählt und aus den afrikanischen Tropen nach Deutschland gelangte, regional zu einem starken Bestandsrückgang einheimischer Singvögelpopulationen geführt. Der Nachweis erster Infektionen beim Menschen wirft die Frage auf, inwiefern das Virus zur ernststen, auch humanpathogenen Gefahr werden könnte.

Die Schüler können anhand der brisanten Thematik ihr Fachwissen aus den Bereichen Immunbiologie, Genetik und Zellbiologie abrufen und wiederholen dabei die Abläufe einer viralen Infektion sowie der Reaktionen des Immunsystems. Dabei liegt ein Fokus auf der Beschreibung und Interpretation schematisch dargestellter Vorgänge sowie auf der Erbringung von Transferleistungen.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Drohendes Vogelsterben in Deutschland durch das Usutu-Virus

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

