



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Viren: Die Schweinegrippe

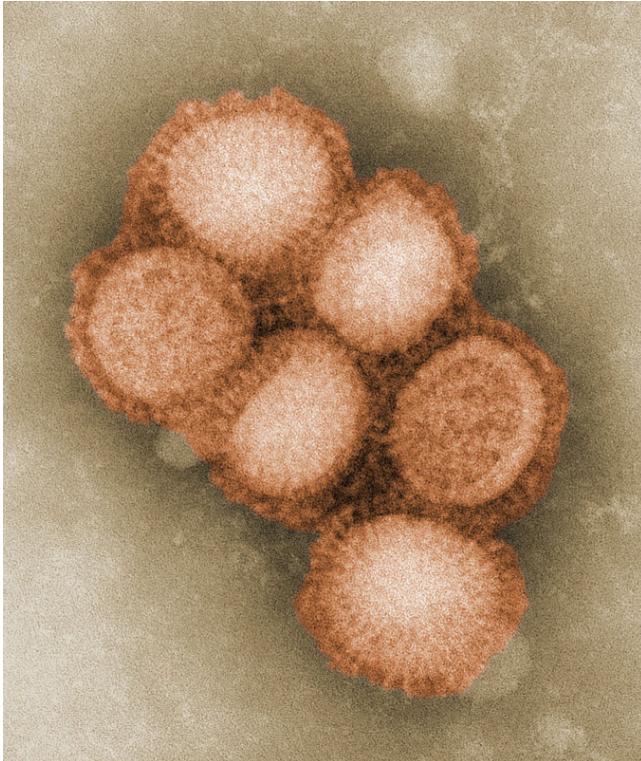
Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Schweinegrippe

von Harald Steinhofer



© C. S. Goldsmith and A. Balish, CDC

Die Materialien samt Aufgabenstellungen sind so konzipiert, dass diese unabhängig voneinander eingesetzt werden können. Voraussetzung für die Bearbeitung jedoch ein Grundwissen zur Immunbiologie (Immunsystem, Abwehr von Krankheitserregern). Bei der Verwendung der Materialien in der vorgeschlagenen Reihenfolge werden verschiedene Aspekte des Themas „Schweinegrippe“ beleuchtet und umfassend behandelt.

Schweinegrippe

Methodisch-didaktische Hinweise	1
 Material	2
M 1: Der Erreger	2
M 2: Infektion und Vorbeugung	3
M 3: Die Impfung	5
Lösungsvorschläge	7
M 1: Der Erreger	7
M 2: Infektion und Vorbeugung	7
M 3: Die Impfung	8

Kompetenzprofil

- Niveau: grundlegend, weiterführend
 - Fachlicher Bezug: Immunbiologie
 - Methode: –
 - Basiskonzepte: Struktur und Funktion, Variabilität und Anpassbarkeit, Wechselwirkung mit der Umwelt
 - Erkenntnismethoden: Material und grafische Darstellungen auswerten, Hypothesen bilden
 - Kommunikation: beschreiben, darstellen, erklären
 - Reflexion: Folgen beurteilen
 - Inhalt in Stichworten: Virenvermehrung in einer Zelle, humorale Immunisierung, aktive und passive Immunität
-

Autor: Harald Steinhöfer

Literatur

Campbell, N., Reece, J.: Biologie, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 6. Auflage 2003

Janeway, C., Travers, P.: Immunologie, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 2. Auflage 1997

<http://www.grippe-info.de>

<http://www.netdoktor.de/Krankheiten/Schweinegrippe/>

<http://www.rki.de>

<http://www.schweinegrippe-h1n1.seuchen-info.de/>

<http://www.schweinegrippe-beratung.de/>

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: nach: Nicholson, K. G., Webster, R. G., Hay, A. J.: Textbook of influenza,
Oxford Blackwell Science, 1998

Abb. 2: Abdruck mit freundlicher Genehmigung des Robert Koch-Instituts

Abb. 3: © C. S. Goldsmith and A. Balish, CDC; <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:CDC-11214-swine-flu.jpg&filetimestamp=20090503161808>

Schweinegrippe

Methodisch-didaktische Hinweise

Bereits 1930 wurde der H1N1-Erreger, der zur Familie der Grippe-Viren gehört, erstmalig bei Schweinen nachgewiesen. Im Jahr 2009 tauchte in Mexiko der Subtyp A des H1N1-Erregers auf, der durch eine Neukombination der Erbinformation aus Schweine-, Vogel- und Menschenvirus entstanden war und nun auch von Mensch zu Mensch weiter verbreitet wurde. In den Medien wurde die daraufhin weltweit ausgelöste Pandemie der „neuen Influenza“ als „Schweinegrippe“ betitelt. Obwohl längst nicht alle Befürchtungen der Experten eingetroffen sind, wurden dem Robert Koch-Institut bis zum 26. Januar 2010 genau 220 917 Fälle von „Schweinegrippe“ gemeldet. Die Zahl der bestätigten Todesfälle durch den H1N1-Erreger stieg in Deutschland auf insgesamt 199 an.

Die Materialien samt Aufgabenstellungen sind so konzipiert, dass diese unabhängig voneinander eingesetzt werden können. Voraussetzung für die Bearbeitung von M 3 ist jedoch ein Grundwissen zur Immunbiologie (Immunsystem, Abwehr von Krankheitserregern). Bei der Verwendung der Materialien in der vorgeschlagenen Reihenfolge werden verschiedene Aspekte des Themas „Schweinegrippe“ beleuchtet und umfassend behandelt.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Viren: Die Schweinegrippe

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

