INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Česko-anglické gymnázium, s.r.o., Třebízského 1010, 370 06, České Budějovice
Autor	PhDr. Jana Špilerová
Číslo	01_ICT_MZ2_JŠ_ANGRIFF_DER_VIREN_VOM_NIL
Název	Angriff der Viren vom Nil
Téma hodiny	Ökologie
Předmět	Německý jazyk
Ročník/y/	Oktáva, 4. ročník
Anotace	Materiál obsahuje text o šíření nemocí ze subtropických krajin na chladnější území. Tento materiál rozvíjí žákovu schopnost orientovat se v textu a vyhledávat informace. Cvičení obsahují multiple-choice, online materiály a dávají žákovi příležitost samostatně pracovat s vlastními zkušenostmi a znalostmi.
Očekávaný výstup	Žák se učí orientovat v textu, vyhledává v něm dle zadání informace. Práce s daným textem se prolíná s žákovými znalostmi, které načerpal již během předchozího studia. Student aktivně pracuje se zdroji online a vyhledává informace potřebné pro kompletní zpracování úkolů.
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Datum vytvoření	4.3.2013

Angriff der Viren vom Nil[1]

Von Simons, Stefan

Die Millionenmetropole New York wähnt sich von einer unsichtbaren Gefahr bedroht. Bürgermeister Giuliani lässt die Stadt einsprühen.

Die Offensive ist lautlos und tödlich. Auf Staten Island verenden zwei Krähen, im Kreis Westchester, unweit von Hillary Clintons neuer Residenz, fällt ein Habicht tot vom Baum. Dann ist es in sieben weiteren Regionen nahe New York um etwa drei Dutzend weitere Vögel geschehen.Die Ursache des lautlosen Sterbens, das an Hitchcock-Thriller erinnert, ist eine krank machende Mikrobe aus Übersee: das West-Nil-Virus.

Das Virus wird durch Stiche infizierter Mücken übertragen und trat in New York zum ersten Mal im Sommer 1999 auf. Zunächst hatten Wissenschaftler Mühe, den exotischen Erreger zu identifizieren, der auch Menschen attackiert: 7 New Yorker starben, 55 überlebten damals die heimtückische Erkrankung.

Obwohl sich die meisten Erkrankungsfälle nur wie eine leichte Grippe bemerkbar machen, mit Kopfschmerzen und erhöhter Temperatur, kann das West-Nil-Virus vor allem für Ältere, Kinder und Menschen mit einem geschwächten Immunsystem lebensgefährlich werden. Es kann eine so genannte Meningoenzephalitis auslösen, eine Entzündung des Gehirns mit hohem Fieber, Bewusstlosigkeit und Tod.

Neu ist die Bedrohung nicht. Das Virus wurde 1937 in der Nilregion Ugandas entdeckt, Anfang der fünfziger Jahre wurde es in Ägypten nachgewiesen. Wie es den Sprung über den Atlantik schaffte, ist unklar. Womöglich ist es mit Flugzeugen in die USA gelangt. Wahrscheinlicher ist jedoch, dass die Erreger durch illegal importierte Vögel nach Nordamerika eingeschleppt wurden. Dort fand das West-Nil-Virus in der Gemeinen Stechmücke einen neuen Verbreiter. Und die urbanen Dschungel der US-Metropolen bieten ideale Brutstätten - zur Eiablage genügt der weiblichen Mücke schon eine Pfütze. Bisher sind acht Teiche im Raum New York als verseucht identifiziert worden, darunter einer im Central Park. U-BahnTunnel oder Lüftungsschächte sind für die Entwicklung der Larven genauso geeignet wie Vogeltränken oder verstopfte Dachrinnen.

In New York wappnen sich Krankenhäuser für die Aufnahme von Verdachtsfällen. Bange Bürger decken sich mit Insektenspray und Moskitonetzen ein, während in ganzen Stadtteilen Pestizidwolken wabern. Das großflächige Sprühen findet freilich nicht den ungeteilten Beifall der New Yorker. Umweltschützer sehen durch die Chemikalien Fische und Pflanzen bedroht; Mediziner warnen, das Immunsystem könnte beeinträchtigt werden.

Bürgermeister Giuliani will die Einwände der Kritiker nicht gelten lassen. "Das ist ein blödsinniger Versuch, die Bürger zu beeinflussen", geißelt er die Naturschützer. "Wenn Tiere sterben, tut es mir Leid. Aber mein Job ist es, so gut es geht menschliches Leben zu schützen."

---

[1] ***Von SIMONS, Stefan. Angriff der Viren vom Nil.*. [online]. SPIEGEL ONLINE. 31-07-2000. [cit. 2013-03-04]. Dostupné na World Wide Web: < http://www.spiegel.de/spiegel/print/d-17015728.html >**

1) Entscheiden Sie bei den folgenden Aussagen, ob sie richtig oder falsch sind.

a) Das West-Nil-Virus ist nur für Tiere lebensgefährlich. **R** **F**

b) Der Artikel ist eine Zusammenfassung eines Hitchcock-Thrillers **R** **F**

c) Die Virus-Opfer können nach der Virus-Attacke denken, dass es sich nur um eine Grippe handelt. **R** **F**

d) Das Nil-Virus wurde in den 60ern in Ägypten entdeckt. **R** **F**

e) Die Stadtbewohner in Amerika haben keine Möglichkeit, sich vor den infizierten Stechmücken zu Schützen. **R** **F**

2) Beschreiben Sie den Weg des Nil-Virus bis nach Amerika.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3) Kennen Sie andere Typen von Krankheiten, die über transportierte Waren in andere entfernte Länder in der Vergangenheit gelungen sind?

_____

4) Beschreiben Sie den Weg der Pest, die im Mittelalter nach Europa gelungen ist. Die Informationen bekommen Sie unter

http://www.planet-wissen.de/politik_geschichte/mittelalter/leben_im_mittelalter/pest.jsp[2]

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

[2] 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné na World Wide Web: < http://www.planet-wissen.de/politik_geschichte/mittelalter/leben_im_mittelalter/pest.jsp>

5) **Wie kann Ihrer Meinung nach ein solches Virus aus subtropischen Ländern in nördlicheren und eigentlich kälteren Gebieten überleben und sich verbreiten? Verwenden Sie bei der Beschreibung folgende Ausdrücke:**

CO2-Produktion, Treibhauseffekt, Globalerwärmung, Erdtemperatur.

6) **Suchen Sie im Internet eine Blindkarte, fügen Sie sie in den unteren Rahmen ein und tragen Sie den Weg des Nil-Viruses farbig ein.**

7) Was sind die Maβnahmen, die man gegen solche Krankheiten treffen kann?

a) .....

b) .....

c) .....

d) .....

8) Welche Gefahren bestehen jedoch, wenn man die Gebiete entseucht?

9) Was kann jeder von uns unternehmen, damit es nicht zu weiteren solchen Virus-Verbreitungen in unsere Gebiete kommt? Informieren Sie sich unter:

http://www.lbv-muenchen.de/BuergerInfo/Haeuf.Fragen/umwelt.selbertun.htm[3]

[3] 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné na World Wide Web: < http://www.lbv-muenchen.de/BuergerInfo/Haeuf.Fragen/umwelt.selbertun.htm>

Lösung:

1)
a) F
b) F
c) R
d) F
e) F

2)
Das Virus tauchte 1937 in der Nilregio Ugandas auf und in den 50er Jahren wurde es auch in Ägypten nachgewiesen. Über das Meer ist es wahrscheinlich über Flugzeuge gelungen. Eine weitere Möglichkeit sind illegal transportierte Vögel. In Amerika verbreitete es sich mittels Stechmücken.

3)
z.B. die Pest

4)
Die Pest breitete sich auf Schiffen aus dem Vorderen Orient aus. Auf den Schiffen lebten Ratten, die Flöhe hatten und die die Pest auch weite übertrugen.

5)
An allem ist die Globalerwärmung schuld. Weil die Menschen immer mehr CO2 produzieren und es zum Treibhauseffekt kommt, steigt die Erdtemperatur langsam. Tierarten und Viren, die früher nur in tropischen oder subtropischen Gebieten überleben konnten, tauchen heutzutage auch in Mitteleuropa auf und setzen Menschen in Gefahr.

6) http://www.google.de/imgres?q=blindkarte&hl=cs&sa=X&biw=1366&bih=608&tbm=isch&tbnid=wT13-OzPZP4_9M:&imgrefurl=http://www.varldskarta.eu/blind-varldskarta.html&docid=tcCTdG0hHyxVuM&imgurl=http://www.varldskarta.eu/images/blind_varldskarta_grenseomradene.gif&w=1600&h=1033&ei=DzhDUYuWLIvBtAaEqoHAAg&zoom=1&ved=0CFkQrQMwAw&iact=rc&dur=317&page=1&tbnh=143&tbnw=222&start=0&ndsp=25&tx=120&ty=90[4]

7)
a) Entseuchungswagen einsetzen
b) Sprayaktion organisieren
c) Moskitonetze in Fenster und Türen montieren

---

[4] 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné na World Wide Web: <http://www.google.de/imgres?q=blindkarte&hl=cs&sa=X&biw=1366&bih=608&tbm=isch&tbnid=wT13-OzPZP4_9M:&imgrefurl=http://www.varldskarta.eu/blind-varldskarta.html&docid=tcCTdG0hHyxVuM&imgurl=http://www.varldskarta.eu/images/blind_varldskarta_grenseomradene.gif&w=1600&h=1033&ei=DzhDUYuWLIvBtAaEqoHAAg&zoom=1&ved=0CFkQrQMwAw&iact=rc&dur=317&page=1&tbnh=143&tbnw=222&start=0&ndsp=25&tx=120&ty=90>

d) Insektenspray kaufen

8)
Das Immunsystem der Menschen wird gestört.
Die ökologische Kette bricht zusammen.