



Geschichte, Geografie, Biologie, Gesellschaft für Sek I und Sek II

Tiere, die Geschichte schrieben

5. Krankheiten

50:00 Minuten

- HIV/Aids** **04:46** 1981 fallen in den USA 159 Menschen einer mysteriösen neuen Krankheit zum Opfer. Die meisten sind homosexuelle Männer. Die Krankheit wird mit «acquired immunodeficiency syndrome» abgekürzt: Aids. Der Ursprung dieser Immunschwäche liegt in Zentralafrika, wo sich um das Jahr 1930 Einwohner bei einer Primatenart mit einem Virus ansteckten, das im Menschen zum HI-Virus mutierte.
- Aids-Epidemie in Afrika** **08:30** Im Jahr 1983 verbreitet sich die Aids-Epidemie rasend schnell in Schwarzafrika. Man schätzt, dass 70% aller Aidsopfer in diesem Gebiet verstarben. 91% aller HIV-infizierten Kinder leben in Afrika. Seit 1981 hat Aids weltweit mehr als 25 Millionen Todesopfer gefordert.
- Pest** **11:22** Mitte des 14. Jahrhunderts gelangen Ratten mit verseuchten Flöhen aus Zentralasien nach Italien. Dort springen die Flöhe auf den Menschen über. Die Pest verbreitet sich von Italien aus über ganze Europa und fordert 200 Millionen Tote.
- Sozialer Umbruch** **15:10** Die Pest stellt die Überzeugung der Menschen in Frage und untergräbt die Autorität der Königshäuser. Leibeigene Bauern sind nicht mehr an einen Herrn gebunden und können ihre Dienste auch anderen Familien anbieten. Da Arbeitskräfte fehlen, steigen die Löhne und es gibt eine Verschiebung vom Getreideanbau zur weniger arbeitsintensiven Viehzucht. Durch die Änderung der Erbgesetze werden nun auch Töchter erbberechtigt.
- Heuschrecken** **20:05** Regnet es nach langen Dürreperioden, schwärmen Heuschrecken aus und fressen die Ernte der Bauern auf. 2004 vernichtet in Afrika ein Schwarm mit 70 Milliarden Heuschrecken die Nahrungsquellen von 10 Millionen Menschen.
- USA** **23:49** Nach Ende des Bürgerkriegs und der Fertigstellung der transkontinentalen Eisenbahn beginnt in den USA die grosse Wanderung in den Westen. Ein gigantischer Heuschreckenschwarm, der 1874 die Ernte der Neusiedler auffrisst, stoppt diese Bewegung. Viele ziehen aus Angst vor einer Hungersnot in den Osten zurück.
- Baumwollkapselkäfer** **27:38** Der Baumwollkapselkäfer zerstört zwischen 1895 und 1925 sämtliche Baumwollplantagen in den USA und löst die grösste afroamerikanische Völkerwanderung in der US-Geschichte aus. Die überwiegend schwarzen Plantagenpächter ziehen aus dem Süden in die nordamerikanischen Städte Chicago, Philadelphia und New York.
- Stechmücken** **30:52** Die Stechmücke ist das tödlichste Tier der Welt. Sie trägt 15 bekannte Krankheitserreger in sich, darunter Malaria, woran in den tropischen Gegenden nahe des Äquators jährlich 600 000 Menschen sterben.
- Panamakanal** **35:10** 1881 beschliesst Frankreich, in Panama einen Kanal zu bauen, um das karibische Meer mit dem pazifischen Ozean zu verbinden. Der Bau bleibt erfolglos, weil 22 000 Arbeiter an den Folgen von Malaria sterben.

Tiere, die Geschichte schrieben: 5. Krankheiten

- Panamakanal** **37:04** 1904 starten die Amerikaner einen neuen Versuch, den Panamakanal zu bauen. Mit einem Öl-Wasser-Gemisch töten sie die Mückenlarven und legen alle stehenden Gewässer trocken, in denen die Mücken ihre Eier ablegen. Zwei Jahre später wird die Malaria in Panama ausgerottet. 1914 wird der Kanal eröffnet.
- Nipah-Virus** **42:30** Das Nipah-Virus stammt aus Malaysia, wo Fledermäuse es in sich tragen. Mit Fledermaus-Urin verseuchtes Tierfutter überträgt das Virus auf Schweine und diese auf die Schweinezüchter. 100 Menschen sterben. Um eine Epidemie katastrophalen Ausmasses zu verhindern, ordnet die malayische Regierung die Schlachtung von über einer Million Schweinen an.
- Ebola** **43:35** 1976 kommt es im Kongo und Südsudan zu zwei Ausbrüchen der Ebola-Krankheit. 400 Menschen fallen dem Erreger zum Opfer. Die Sterberate liegt bei 88 %. Zwischen 1976 und 2013 kommt es zu weiteren 24 Ausbrüchen, die insgesamt 11 000 Todesopfer fordern.
- Louis Pasteur** **44:56** 1796 benutzt der englische Arzt Edward Jenner das Kuhpockenvirus, um die Menschen gegen Pocken zu immunisieren. Der französische Chemiker Louis Pasteur begründet die Mikrobiologie und entwickelt das Verfahren des Pasteurisierens, um Milch haltbar zu machen. Ausserdem erfindet er Heilmittel gegen Tollwut und Milzbrand und entdeckt das Prinzip des Impfens.