



Obsah

Úvod 6

Epizoda 1 (1540–1630)

Země je v pohybu! 7

Jak hledali naše místo v prostoru

Mikuláš Koperník • Johannes Kepler • Galileo Galilei

Epizoda 2 (1640–1650)

Rídký vzduch 11

Důkaz, že nic ve skutečnosti existuje, opatřili

Evangelista Torricelli • Otto von Guericke • Robert Boyle a Robert Hooke

Epizoda 3 (1660–1670)

Malinké věci 14

Dosud neviditelný svět objevovali

Marcello Malpighi • Robert Hooke • Antony van Leeuwenhoek

Epizoda 4 (1670–1680)

Na Zemi stejně jako na nebi 17

Zákonitosti, jež ovládají síly, hledali

Galileo Galilei • René Descartes • Isaac Newton

Epizoda 5 (1700–1730)

Hmota z částic 21

Objevování, z čeho je všechno uděláno, představují

Demokritos • Isaac Newton • Robert Boyle • Stephen Hales • Daniel Bernoulli

Epizoda 6 (1700–1760)

Myšlenky v proudu 24

Vyšetřování tajů elektřiny zaskvětili žvot

William Gilbert • Francis Hauksbee • Stephen Gray •

Abbé Jean-Antoine Nollet • Benjamin Franklin

Epizoda 7 (1710–1780)

Horké téma 28

Při vymezování povahy tepla nám budou dělat společnost

Gabriel Fahrenheit • Anders Celsius • Joseph Black



Epizoda 8 (1750–1790)

Něco je ve vzduchu 31

Chemické reakce dávají smysl, když nám s nimi pomáhají

George Stahl • Joseph Black • Henry Cavendish • Joseph Priestley • Antoine Lavoisier

Epizoda 9 (1780–1800)

Věda v krajině 35

Do nitra útvárů, které tvoří zemskou kůru, pronikali

James Hutton • John Playfair

Epizoda 10 (1790–1800)

Pokrok v malých částech 38

Opravdu všechno je tvořeno z atomů. Přišli na to

Antoine Lavoisier • Luigi Galvani • Alessandro Volta • Joseph Proust • John Dalton

Epizoda 11 (1820–1830)

Tvorba vazeb 41

Zákonitosti spojení dvou sil v jedné objevili

Hans Christian Ørsted • André Ampère • Joseph Henry • Michael Faraday

Epizoda 12 (1820–1850)

Máte energii? 44

Při objevování jednotlicí teorie nás doprovodí

Benjamin Thompson • Sadi Carnot • James Joule

Epizoda 13 (1830–1860)

Évoluce myšlenky 47

Objevováním původu druhů nás provedou

Carl Linné • Charles Darwin



Epizoda 14 (1840–1880)

Rozptýlení světla 50

Podíváme se na skutečnou povahu světla, jak ji pro nás objevili
Thomas Young • Hippolyte Fizeau • Michael Faraday • James Clerk Maxwell

Epizoda 15 (1860)

Elementární systém 53

Jak odhalovali skryté vzorce v chemii
Gustav Kirchhoff a Robert Bunsen • John Newlands • Dimitrij Mendělejev

Epizoda 16 (1840–1890)

Umyj si ruce 56

Spolu s námi budou objevovat bakterie
Ignaz Semmelweis • Luis Pasteur • Joseph Lister • Robert Koch

Epizoda 17 (1860–1910)

Menší než atomy 60

Nový svět nejmenších částic odkryli
J. J. Thomson • Marie Curie • Ernest Rutherford

Epizoda 18 (1900–1910)

Relativně revoluční 63

V dobrodružství o čase a prostoru hrají hlavní role
Albert Einstein • Hermann Minkowski • Arthur Eddington

Epizoda 19 (1850–1930)

Předej to dál 67

Do tajemství dědičnosti jsme pronikli díky vědcům jako
Gregor Mendel • Walther Flemming • Walter Sutton • Thomas Hunt Morgan

Epizoda 20 (1900–1920)

Jak velký je vesmír? 70

Nakukování do nesmírných hlubin vesmíru nám umožní
Friedrich Bessel • Henrietta Leavitt • Edwin Hubble

Epizoda 21 (1900–1920)

Neurčitý svět 73

Zvláštnosti malých rozměrů nám vysvětlí
Niels Bohr • Max Planck • Erwin Schrödinger

Epizoda 22 (1930–1940)

Částicový zvěřinec 76

Do skrytého světa plného překvapení na subatomární úrovni nás povedou
Paul Dirac • Carl Anderson • Hideki Yukawa • John Cockcroft a Ernest Walton

Epizoda 23 (1920–1950)

Je to v genech 79

Klíče k dekodování podstaty života nám poskytnou
Friedrich Miescher • Frederick Griffith • Rosalind Franklin
James Watson a Francis Crick

Epizoda 24 (1920–1950)

Původ našeho druhu 83

Při určování bodu počátku lidského druhu nám pomohou
Charles Darwin • Raymond Dart • Louis a Mary Leakey

Epizoda 25 (1910–1960)

Myšlenka pohybu 85

V přemýšlení, jak se tvořily pohoří a oceány, nám budou dělat společnost
Alfred Wegener • Arthur Holmes • Harry Hess

Epizoda 26 (1920–1960)

Šepoty z vesmíru 88

Při pohledu zpět k samému začátku nám budou stát po boku
Georges Lemaître • Fred Hoyle • Arno Penzias a Robert Wilson

Epizoda 27 (od nynějška dál)

Věda a pokrok 91

Pokračuje tažení za poznáním – s novou generací vědců

