

# Sisukord

**Osa 1** (1540ndad–1630ndad)

## Maa liigub! 7

Otsides oma kohta kosmoses. Eesotsas:  
Mikolaj Kopernik • Johannes Kepler • Galileo Galilei

**Osa 2** (1640ndad–1650ndad)

## Hõre õhk 11

Tõestades tühjuse olemasolu. Seda juhtisid:  
Evangelista Torricelli • Otto von Guericke • Robert Boyle ja Robert Hooke

**Osa 3** (1660ndad–1670ndad)

## Väikesed asjad 14

Varem nägemata maailma avastades. Teenäitajad:  
Marcello Malpighi • Robert Hooke • Antoni van Leeuwenhoek

**Osa 4** (1670ndad–1680ndad)

## Nagu taevas, nõnda ka maa peal 17

Otsides jõude valitsevaid seadusi. Teadlased:  
Galileo Galilei • René Descartes • Isaac Newton

**Osa 5** (1700ndad–1730ndad)

## Osadest koosnev aine 21

Uurides aine koostisosi. Peaosas:  
Demokritos • Isaac Newton • Robert Boyle • Stephen Hales • Daniel Bernoulli

**Osa 6** (1700ndad–1760ndad)

## Voolav mõtlemine 24

Süüvides elektri saladustesse. Eestvedajad:  
William Gilbert • Francis Hauksbee • Stephen Gray • Jean-Antoine Nollet • Benjamin Franklin

**Osa 7** (1710ndad–1780ndad)

## Kuum teema 28

Uurides soojust loomust. Eesotsas:  
Gabriel Fahrenheit • Anders Celsius • Joseph Black

**Osa 8** (1750ndad–1790ndad)

## Miskit on õhus 31

Mõistes keemilisi reaktsioone. Teadlased:  
Georg Stahl • Joseph Black • Henry Cavendish • Joseph Priestley • Antoine Lavoisier

**Osa 9** (1780ndad–1800ndad)

## Teadus maastikus 35

Uurides, kuidas tekkis maakoor. Peaosas:  
James Hutton • John Playfair

**Osa 10** (1790ndad–1800ndad)

## Areng väikestes osades 38

Mõistes, et kõik koosneb tegelikult aatomitest. Avastajad:  
Antoine Lavoisier • Luigi Galvani • Alessandro Volta • Joseph Proust • John Dalton

**Osa 11** (1820ndad–1830ndad)

## Seoste loomine 41

Kuidas kahest jõust sai üks. Teadlased:  
Hans Christian Ørsted • André Ampère • Joseph Henry • Michael Faraday

**Osa 12** (1820ndad–1850ndad)

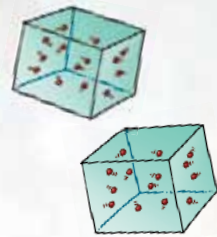
## On sul piisavalt energiat? 44

Jõudusid ühendava teooria loomine. Eesotsas:  
Benjamin Thompson • Sadi Carnot • James Joule

**Osa 13** (1830ndad–1860ndad)

## Idee evolutsioon 47

Uurides, kuidas liigid tekivad ja kaovad. Eesotsas:  
Carl Linné • Charles Darwin



**Osa 14** (1840ndad–1880ndad)

## Valguse loomus 50

Valguse tõelise olemuse mõistmine. Seda juhtisid:  
Thomas Young • Hippolyte Fizeau • Michael Faraday • James Clerk Maxwell

**Osa 15** (1860ndad)

## Elementaarne süsteem 53

Otsides keemiasse peidetud korrapära. Avastajad:  
Gustav Kirchhoff ja Robert Bunsen • John Newlands • Dmitri Mendelejev

**Osa 16** (1840ndad–1890ndad)

## Ära unusta käsi pesta! 56

Avastades baktereid. Peaosas:  
Ignaz Semmelweis • Louis Pasteur • Joseph Lister • Robert Koch

**Osa 17** (1860ndad–1910ndad)

## Väiksem kui aatom 60

Uurides tillukeste osakeste uut maailma. Seda juhtisid:  
J. J. Thomson • Marie Curie • Ernest Rutherford

**Osa 18** (1900ndad–1910ndad)

## Suhteliselt revolutsiooniline 63

Seigeldes ajas ja ruumis. Peaosas:  
Albert Einstein • Hermann Minkowski • Arthur Eddington

**Osa 19** (1850ndad–1930ndad)

## Anna edasi 67

Lahendades pärlilikkuse mõistatust. Peategelased:  
Gregor Mendel • Walther Flemming • Walter Sutton • Thomas Hunt Morgan

**Osa 20** (1900ndad–1920ndad)

## Kui suur on universum? 70

Piiludes suurde ja laia kosmosesse. Teenäitajad:  
Friedrich Bessel • Henrietta Leavitt • Edwin Hubble

**Osa 21** (1900ndad–1920ndad)

## Tõenäosuslik maailm 73

Veidrus tillukeses maailmas. Selgitajad:  
Niels Bohr • Max Planck • Erwin Schrödinger

**Osa 22** (1930ndad–1940ndad)

## Osakeste loomaaed 76

Avastades varjatud maailma elementaarosakesi. Seda juhtisid:  
Paul Dirac • Carl Anderson • Hideki Yukawa • John Cockcroft ja Ernest Walton

**Osa 23** (1920ndad–1950ndad)

## See on geenides 79

Murdes lahti elu koodi. Võtmeisikud:  
Friedrich Miescher • Frederick Griffith • Rosalind Franklin • James Watson ja Francis Crick

**Osa 24** (1920ndad–1950ndad)

## Meie liigi päritolu 83

Määraates inimkonna alguspunkti. Eesotsas:  
Charles Darwin • Raymond Dart • Louis ja Mary Leakey

**Osa 25** (1910ndad–1960ndad)

## Liigutav idee 85

Mõistes, kuidas tekivad mäed ja ookeanid. Selgitajad:  
Alfred Wegener • Arthur Holmes • Harry Hess

**Osa 26** (1920ndad–1960ndad)

## Universumi sosinad 88

Vaadates tagasi algusesse. Teenäitajad:  
Georges Lemaître • Fred Hoyle • Arno Penzias ja Robert Wilson

**Osa 27** (edaspidi)

## Teadus ja areng 91

Teadmiste missiooni jätkamine koos uue põlvkonna teadlastega

