

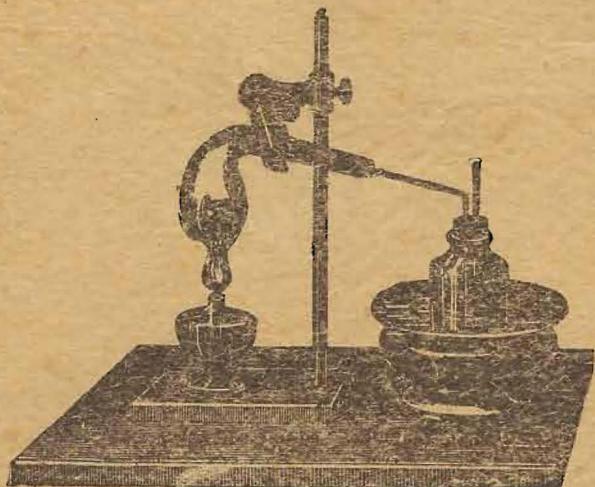
NEDZĪVĀ DABA

PAMATJĒDZIENI NO FIZIKAS,
ĶIMIJAS UN MINERALOĢIJAS

AR 62 ZĪMEJUMIEM

PAMATSKOLĀM SASTĀDIJIS PEC PROF. A. NEČAJEVA

E. ŠILLERS



CĒSIS, 1922

O. JĒPES APGĀDIENS

Satura rādītājs.

I. Ievads. Pirmie pamatjēdzieni.

| | L. p. |
|---|-------|
| Fizisks ķermenis un viņa īpašibas | 5 |
| Ipatnejais svars | 6 |
| Tilpumu mērišana. Metriskā mēru zistema | 7 |
| Gaiss kā fizisks ķermenis | 9 |
| Cieti, šķidri un gāzveidīgi ķermeni | 11 |
| Kermēnu izplēšanās no siltuma | 13 |
| Kermēnu temperatūra. Termometris | 14 |

II. Par gaisu.

| | |
|---|----|
| Atmosfera. Atmosferas spiediens. Barometris | 15 |
| Ūdens un gaisa pumpji | 18 |
| Gaisa sastāvs | 21 |
| Slāpekļa un skābekļa īpašibas | 22 |
| Ķimiskas un fiziskas parādības | 24 |
| Ķimisks savienojums un mechanisks maisijums | 24 |
| Ūgles degšana. Ogļskābā gāze un viņas īpašibas | 26 |
| Degšana ar liesmu un bez liesmas | 28 |
| Sveces un vispārīgi organisku vielu degšanas produkti | 30 |
| Rūsešana, pūšana un elpošana | 31 |
| Ogļskābā gāze atmosferā | 32 |
| Atmosferas augstums. Vējs | 33 |

III. Ūdens.

| | |
|--|----|
| Ūdens trīs stāvokļos. Ledus īpašibas | 34 |
| Ledus kušana un ūdens sasalšana | 35 |
| Ūdens izplēšanās pie sasalšanas | 36 |
| Ūdens pārvēršanās garaiņos. Vārišanās | 37 |
| Izgarošana | 38 |
| Ūdens garaiņi atmosferā. Ūdens riņķošana dabā | 38 |
| Udeņradis un viņa īpašibas | 40 |
| Pamatvielas un saliktas vielas. Molekulas un ātomi | 44 |
| Vielas neiznīcības likums | 45 |
| Ūdens dabā. Duļķes un atšķidušas vielas ūdeni | 46 |
| Jūras ūdeņi un saldūdeņi | 48 |
| Sniegs un ledus dabā | 49 |
| Ūdens līmeņa augstums savienotos traukos. Ūdensvadi, avots, aka, arteziska aka | 50 |
| Uzsūces parādības (kapilaritāte) | 53 |

IV. Zeme.

| | |
|--|-----|
| Zemes sastāva dažādiba. Minerali | 54 |
| Kristali | 55 |
| Metalī. Metalu sakausejumi un sāļi | 56 |
| Cēlmetali | 57 |
| Rūdas. Metalu iegūšana no rūdām | 59 |
| Metalī, kurus iegūst no rūdām (dzelzs, varš) | 60 |
| Elementi — nemetali (dimants, grafits, sērs) | 63 |
| Minerali — ķīmiski salīktas vielas (akmeņa sāls, kaļķa špats, ģipsis, kvarcs, lauku špats, vizulis, kaolins) | 65 |
| leži. Vispārīgi jēdzieni par iežiem | 70 |
| Vienkāršie ieži (kaļķakmens, akmeņogles, nafta) | 72 |
| Salīktie ieži (granits, māli, smilts) | 77 |
| Iežu sadrupšana | 80 |
| Ūdens ķīmiskā darbība | 81 |
| Ūdens mechaniskā darbība. Izskalošana | 83 |
| Jūras ūdens darbība | 85 |
| Šķūdoņu darbība | 87 |
| Zemes virskārtas (aramkārtas) izcelšanās | 88 |
| Zemes (virskārtas) galveno sastāvdaļu noteikšana | 89 |
| Ūdens un atmosferas darbibas vispārīgais raksturs | 91 |
| Zemes iekšiene | 92 |
| Sauszemes lēna pacelšanās un grimšana | 93 |
| Kalnu izcelšanās | 94 |
| Ugunsvēmeju kalni jeb vulkani | 96 |
| Izverdumu produkti. Vulkanisko kalnu uzbūve | 99 |
| Karsti avoti. Geizeri | 99 |
| Zemes trīces, viņu cēloni un nozīme | 100 |

PIELIKUMS

E. Šillera

„Nedzīvai dabai“

Magnetisms un elektrība

Ar 27 zīmējumiem tekstā



O. Jēpes apgādiens
Cēsis — Rīga