

ÜLDMAATEADUSE NÄIDISTÖÖKAVA

NÄDAL/ TUND	TEEMA JA PÕHIMÕISTED	ÕPPEMATERJAL, ÕPPEVAHENDID, LISAMATERJAL	PRAKTIKILISED TÖÖD JA ÕPPEKÄIGUD	KONTROLLIMISE VORM	MÄRKUSED
TEADUSLIK MEETOD					
1.	1.	Teaduslik meetod Loodusteadusliku maailmapildi kujunemine Teadusajaloo olulised loodusteadlased	Õ lk 5–7 TV lk 3–5 Küsimused Õ lk 7 Kontuurkaart		
GEOGRAAFIA UURIMISMEETODID					
2.	2.	Uurimismeetodid geograafias Geograafilise uurimistöö etapid Asendi määramine ruumis (Kus?)	Õ lk 8–13 TV lk 6–9 Küsimused lk 13		
3.	3.	Keskonna põhiparameetrite mõõtmine (Milline?) Maastikulised meetodid (kaugseire), aerofotod „Aja” lisandumine geograafilisele uurimistööle (Millal?)	Õ lk 14–19 TV lk 10–13 Küsimused lk 16, 19		
4.	4.	Andmete esitamine ja visualiseerimine Erinevad visualiseerimise viisid (diagrammid, mudelid, arvutigraafika) Andmestiku süstematiseerimine ja kasutamine (Miks ja kuidas?)	Õ lk 20–23 TV lk 10–13 Küsimused lk 23	Tund arvutiklassis Kooligeograafia CD	
5.	5.	KONTROLLTÖÖ		KONTROLLTÖÖ	
MAA GEOLOOGILINE ARENG					
6.	6.	Geokronoloogiline skaala Maa vanus Aegkonnad ja ajastud (tähtsamad sündmused)	Õ lk 24–26, TV lk 14–18 Küsimused lk 26 Eesti atlas		
7.	7.	Kvaternaar ja mandrijäätumised Inimese areng Globaalprobleemid ja jätkusuutlikkus	Õ lk 27–28 TV lk Küsimused lk 28		
MAA KUI SÜSTEEM					
8.	8.	Süsteemi mõiste Maa kui süsteem, Päikesesüsteem Maa sfäärid kui süsteemid (nende eripära)	Õ lk 29–31 TV lk 19 Küsimused lk 31		
MAA ENERGIASÜSTEEM					
9.	9.	Maa energiabilanss Endogeensed ja eksogeensed protsessid Inimese energiatarbimine	Õ lk 32–33 TV lk 20 Küsimused lk 33		
10.	10.	KONTROLLTÖÖ		KONTROLLTÖÖ	
ATMOSFÄÄR					
11.	11.	Atmosfääri koostis Õhurõhk	Õ lk 34–35 TV lk 21–22 Küsimused lk 35		
12.	12.	Atmosfääri ehitus ja vertikaalne kihistumine Ilm ja kliima meteoroloogilised elemendid Kliimatekete gurid Päikesekiirguse jaotumine	Õ lk 36–39 TV lk 23–25 Küsimused lk 39	Ilmavaatlus	
13.	13.	Atmosfääri üldtsirkulatsioon Püsivad ja kohalikud tuuled Tsüklonid ja antitsüklonid	Õ lk 40–44 TV lk 26–27 Küsimused lk 44		
14.	14.	Õhutemperatuuri geograafiline jaotus Õhutemperatuuri ajaline jaotus Sademed	Õ lk 47–50 TV lk 30–31 Küsimused lk 50		

15.	15.	Ookeanide mõju kliimale mereline ja mandriline kliima Hoovuse mõju rannikupiirkonnale, nt iseseisev töö kaardiga Inimtegevuse mõju atmosfäärile, ajalugu olulisemad mõjurid: happevihmad, osooniaugud Kasvuhooneefekt	Õ lk 45–46, 51–52 TV lk 28–29, 33 Küsimused lk 46, 52 Eesti atlas	Maailma atlas		
16.	16.	KONTROLLTÖÖ			KONTROLLTÖÖ	
KOOLIVAHEAEG						
HÜDROSFÄÄR						
17.	17.	Veeringe, veevarud ja vee jaotus Põhjavee teke Põhjavesi kui loodusvara	Õ lk 53–56 TV lk 34–39 Küsimused lk 54, 56			
18.	18.	Jõgede pikiprofiil Äravool ja veerežiim (tüübid) Orutüübid, üleujutused	Õ lk 57–62 TV lk 40–43 Küsimused lk 62			
19.	19.	Maailmamere osad (mered ja ookeanid) Olulisemad hoovused Kliimamuutused ja maailmameri	Õ lk 63–70 TV lk 44–48 Küsimused lk 66, 70			
20.	20.	KONTROLLTÖÖ			KONTROLLTÖÖ	
LITOSFÄÄR						
21.	21.	Litosfääri mõiste Pinnavormide kujunemine Maa sise- ja välisjõud pinnavormide kujundajana, maavarad	Õ lk 71–73 TV lk 49–51 Küsimused lk 73			
22.	22.	Maa sisejõudude mõjul tekkinud Struktuursed pinnavormid Ookeanide põhjareljeef	Õ lk 74–76 TV lk 52–53 Küsimused lk 76			
23.	23.	Mandrite reljeef Vulkanism Maavärinad	Õ lk 77–79 TV lk 54–56 Küsimused lk 79			
24.	24.	Murenemispinnavormid, karst Kulutuspinnavormid, erosioon Liustiku ja mere kulutav tegevus	Õ lk 80–85 TV lk 57–60 Küsimused lk 82, 85			
25.	25.	Kuhjepinnavormid Eestiga seotud mandrijäätetekkelised pinnavormid	Õ lk 86–88 TV lk 61–62 Küsimused lk 88			
26.	26.	KONTROLLTÖÖ			KONTROLLTÖÖ	
KOOLIVAHEAEG						
PEDOSFÄÄR						
27.	27.	Pedosfääri mõiste Mulla teke ja koostis Mullaprofiil (horisondid)	Õ lk 89–92 TV lk 63–66 Küsimused lk 92			
28.	28.	Peamised mullas toimuvad protsessid Eri tüüpi mullaprofiilid Iseseisev töö nt Eesti atlasega	Õ lk 93–96 TV lk 67–69 Küsimused lk 96	Eesti atlas		
29.	29.	Mullaga seotud keskkonnaprobleemid Erosioon, deflatsioon, degradatsioon Muldade olukord maailmas	Õ lk 97–99 TV lk 70–71 Küsimused lk 99			
30.	30.	KONTROLLTÖÖ			KONTROLLTÖÖ	
BIOSFÄÄR						
31.	31.	Biosfääri mõiste Maismaa- ja veeökosüsteemid Tootjad ja tarbijad	Õ lk 100–101 TV lk 72–73 Küsimused lk 101			
32.	32.	Taimetoitained (päritolu, biogeensed elemendid) aineringsed Vee- ja süsinikuringe	Õ lk 102–104 TV lk 74–75 Küsimused lk 10			

33.	33.	Lämmastikuringe Fosforiringe Väävliringe	Õ lk 105-107 TV lk 76 Küsimused lk 107			
34.	34.	Produktiivsuse mõiste Primaarne ja sekundaarne produktiivsus Ökoloogiline tööjõudlus	Õ lk 108-110 TV lk 77 Küsimused lk 110			
MAASTIKULINE MITMEKESISUS KESKKONNASEIRE						
35.	35.	Maastiku mõiste, loodusmaastik, kultuurmaastik Keskkonnaseire, Eesti keskkonnaseire struktuur Rahvusvahelised keskkonnakaitsealased kokkulepped	Õ lk 111-114 TV lk 78-80 Küsimused lk 114	Õppekäik koduümbruse maastikele		