

MAARIKA MÄNNIL, MARIANN JOA, JANNO PÕLDMA, HEIKI ERNITS

LOODUSÕPETUSE TÖÖRAAMAT

I klassile

MIS ON LOODUS?



MIS TUND MEIL NÜÜD TULEB?



LOODUS-ÕPETUS!



MIS SEE LOODUS ON?



LOODUS ON KÕIK SEE, MIDA INIMENE POLE TEINUD.



LOODUS ON TAIMED, LOOMAD, SEENED, VESI, ÕHK, KIVID, PÄIKE JA KA INIMENE.



LOODUST ON KÕIGE ROHKEM ÕUES!



LÄHME RUTTU ÕUE ÕPPIMA!

- VAATA RINGI. MIS SULLE LOODUSES KÕIGE ROHKEM MEELDIB?
- VALI ENDALE MÄNGULT UUS LOODUSEGA SEOTUD PERE-NIMI! ÜTLE OMA UUS NIMI! MIKS VALISID JUST SELLE NIME?

MINU NIMI ON
LOTTE LIIVA-TERA.
MULLE MEELDIB LIIVAST
LOSSE EHITADA!



- MIS POLE SINU MEELEST PILDIL LOODUSLIK? MIKS SA NII ARVAD?
- MILLISEID LOODUSLIKKE ASJU ON SINU KLASSIS? MIS ASJAD ON SINU KLASSIS INIMESE TEHTUD? RÄÄGI, MIS NEIST ON OTSE SINU EES? MIS ON SINU SELJA TAGA?



MIS ON PILDIL INIMESE TEHTUD? VÄRVI SEE **KOLLASEKS**.

MIS ON LOODUSLIK? VÄRVI SEE **ROHELISEKS**.



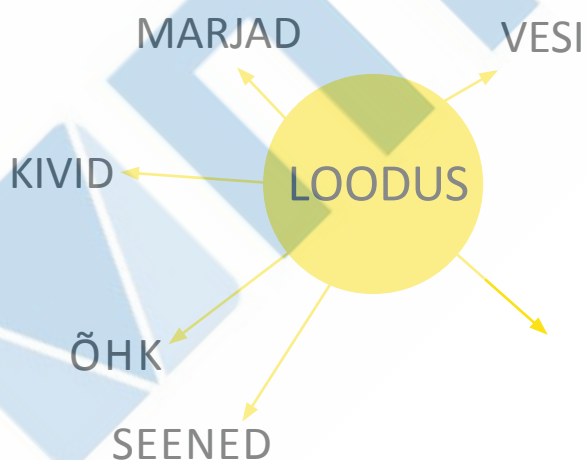
- RÄÄGI, MIDA INIMENE VAJAB ASJADE TEGEMISEKS.

			
MÖÖBEL, PABER, VIIUL	MOOS	LIMONAAD	MAANTEE, KLAAS

MIDA
ÕPPISID?



- RÄÄGI, MIS ON LOODUS.



- SIIA JOONISTA INIMESE TEHTUD ASJU.



ARVA ÄRA! LOODUSLIK VÕI TEHISLIK? – LK 82.

SUVI JA TOREDAD ELAMUSED



MIS ON SINU LEMMIK AASTA-AEG?



MULLE MEELDIB SUVI! AGA SULLE?

- RÄÄGI, MIS JÄI LOTTEL, BRUNOL JA ALBERTIL SUVEST MEELDE.



KAS SUL OLID SUVEL SAMASUGUSED ELAMUSED?

JÕONISTA NENDE PILTIDE JUURDE PÄIKE.



KUI SA MIDAGI TEED JA TUNNED, SIIS TEKIB ELAMUS.
JA SEE TUNNE JÄÄB SULLE MEELDE.

ÜHENDA JOONEGA.

- AITAB SUL **NÄHA** ASJU.
- AITAB SUL **KUULDA** HELISID.
- AITAB SUL **TUNDA** MAITSET.
- AITAB SUL **TUNDA** LÕHNA.
- AITAB SUL **TUNDA** SOOJUST, SILEDUST, PEHMUST.





**SILMAD, KÕRVAD, NINA, KEEL JA NAHK ON MEELE-ELUNDID.
NENDE ABIL SAAME TUNDA MAAILMA ENDA ÜMBER.**



MEELE-ELUNDITE ABIL AVASTAN UUSI ASJU!



MILLEGI **TUNDMINE** VÕIB TEHA MEELE NII RÕÕMSAKS
KUI KA KURVAKS.



JOONISTA ☺ VÕI ☹. MIDA SA TUNNED, KUI

NÄED, ET SÕBER NAERATAB?

☐

EI JÕUA HOMMIKU-PUTRU ÄRA SÜÜA?

☐

SÖÖD MAITSVAT SALATIT?

☐

EI SAA JÄRVE SUPLEMA MINNA?

☐

EMA JA ISA KIIDAVAD SIND?

☐

SÕBER KUTSUB SIND ÕUE MÄNGIMA?

☐

PEAD ÕHTUL KELL ÜHEKSA MAGAMA MINEMA?

☐


KÄITU NII, ET SEE RÕÕMUSTAKS KÕIKI: SÕPRU, LILLI JA PUID.



MIS SIND RÕÕMUSTAB? AGA SINU VANEMAID? SINU SÕPRU?
MIS SIND KURVAKS TEEB?



KIRJUTA LÜNKA **A**. NÄITA JOONEGA LOTTE MEELE-ELUNDID.

KÕRV__D

NIN__

SILM__D

N__HK

SUU



**MIDA
ÕPPISID?**



MEIE KLASSI PÄIKE – LK 85.

TERE, SÜGIS!



MILLAL ON SINU SÜNNI-PÄEV?



MINU SÜNNI-PÄEV ON SUVEL.



SEPTEMBRIS ON SÜGISE SÜNNI-PÄEV. SEE ON SÜGISENE PÖÖRI-PÄEV. PÄEV JA ÖÖ ON PÖÖRI-PÄEVAL PEA-AEGU ÜHE-PIKKUSED.



UURI, MIS PÄEVAL ON SÜGISE SÜNNI-PÄEV.
JUTUSTA, MIDA VÕIKS SÜGISELE KINKIDA.



**SÜGISEL PAISTAB PÄIKE VÄHEM AEGA KUI SUVEL.
SEEPÄRAST MUUTUVAD PÄEVAD LÜHEMAKS JA ÖÖD PIKEMAKS.**



MILLINE PILT ON SÜGISE KOHTA? JOONISTA  .
MILLINE PILT ON SUVEST? JOONISTA  .



VÕRDLE LOODUST SUVEL JA SÜGISEL. MIS ON SARNAST? MIS ERINEB?



SOE JA NIISKE SÜGIS SOBIB SEENTELE KASVAMISEKS. SÜGIS ON SEENTE AEG.



JOONISTA SIIA ÜKS SEEN.

- KAS SINA OLED SEENEL KÄINUD? KELLEGA SA KÄISID?



KIRJUTA LÜNKA **O, Õ** VÕI **Ö!**

TÕMBA JOON SOBIVA AASTA-AJA JUURDE.

LÜHEM Ö __

SÜGISENE
P __ __ RIPÄEV

PIKEM PÄEV

SEENED

PIKEM Ö __

L __ __ MADE POJAD
KASVAVAD SUUREMAKS

JAHE ILM

PÄIKE ON K __ RGEL

PÄIKE ON MADALAMAL

LÜHEM PÄEV

NÄEME PALJU LIBLIKAID

S __ E ILM

MIDA
ÕPPISID?



SUVI VÕI SÜGIS? – LK 82.

TAIMED JA PÄIKE



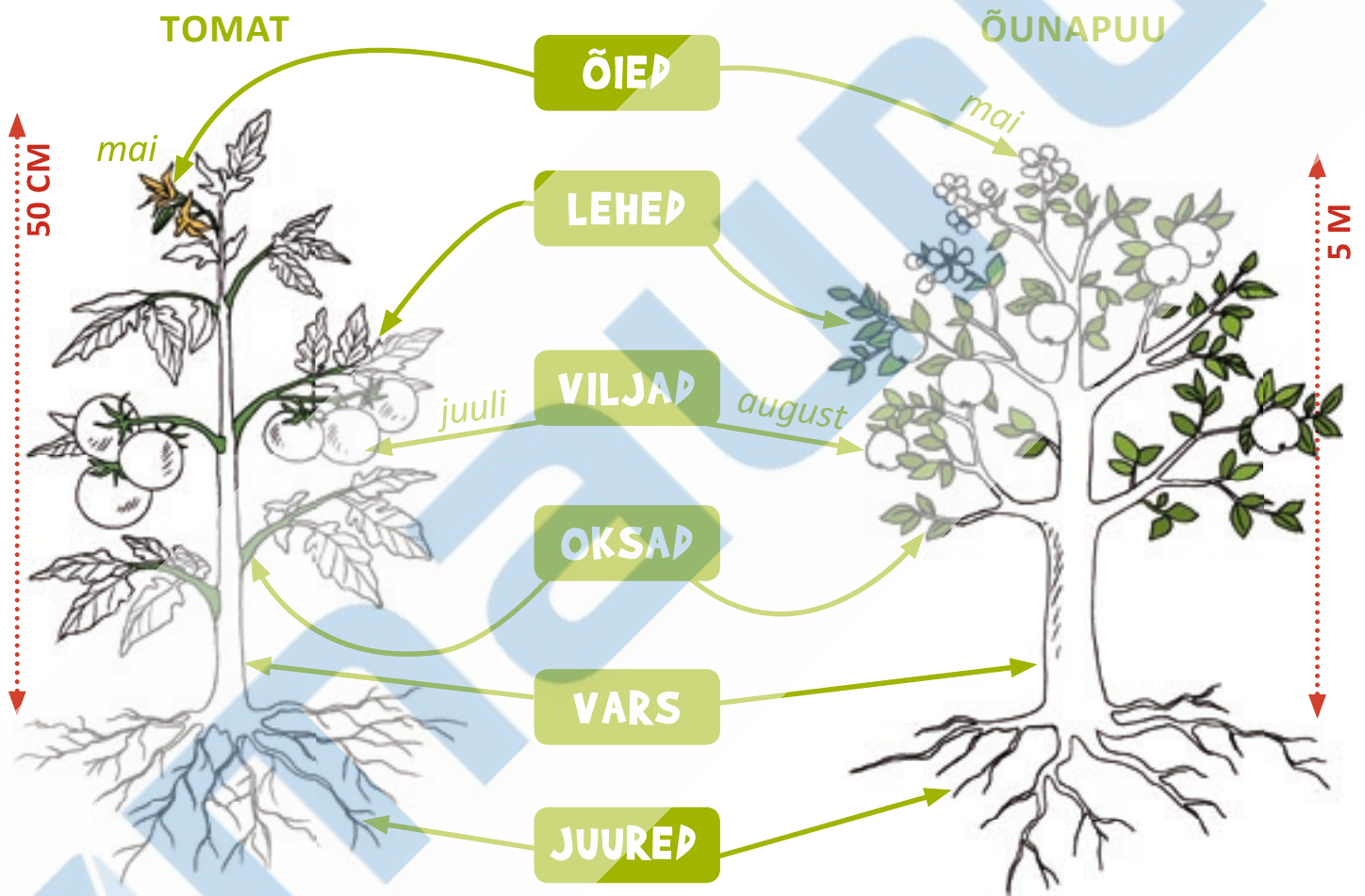
OI, MILLISED MARJAD!



NII HUVITAVA KUJUGA LEHED!



TAIMED NÄEVAD
ERINEVAD VÄLJA, KUID NEIL
ON SAMAD KINDLAD OSAD.



VÄRVI LEHED **ROHELISEKS**. VILJAD VÄRVI **PUNASEKS**.
VARS TEE **ROHELISEKS** VÕI **PRUUNIKS**.

MILLE POOLEST NEED TAIMED ERINEVAD? MILLE POOLEST SARNANEVAD?



PUUD ON SUURED TAIMED. PUU VARS ON TÜVI.



TEEME KATSE. VAATAME, MIS JUHTUB TAIMEDEGA ILMA VALGUSETA.



KATSIME MURU KINNI
(KUUPÄEV) _____



VAATASIME TULEMUST
(KUUPÄEV) _____



TAIMED EI SAA ELADA ILMA PÄIKESE-VALGUSETA. PÄIKESE-VALGUSE ABIL TEKIB TAIME ROHELISTES OSADES TALLE VAJALIK TOIT.



KIRJUTA LÜNKA **A, O, U**, VÕI **I**. TÕMBA JOON ÕIGE TAIME-OSA JUURDE. JOONISTA PÄIKE.



__ K S

V __ L I

J U __ R

V __ R S

**MIDA
ÕPPISID?**



LEIA SARNASED LEHED! – LK 82.



MIKS APELSINID JA BANAANID
MEIE AIAS EI KASVA?



NEED ON LÕUNA-MAA-TAIMED.
EESTI ON PÕHJA-MAA.



KUS ON LÕUNA-MAAD?



VAATAME GLOOBUST!



MIS ON LÕUNA-MAAL TEISTMOODI
KUI EESTI-MAAL?



LÕUNA-MAAL ON KOGU AEG SOE.
PÕHJA-MAADES ON NELI AASTA-AEGA.



AH SELLE-PÄRAST KASVABKI LÕUNA-MAAL NII PALJU ERINEVAID VILJU!



VILI ON TAIME OSA, MILLE SEES ON SEEMNED.
PUU-VILJAD KASVAVAD PUU OTSAS. MARJAD ON MAHLASED VILJAD.
MARJA SEES ON PALJU VÄIKSEID SEEMNEID.



MIS VILJAD KASVAVAD EESTIS?
TEE JOON ÜMBER.

