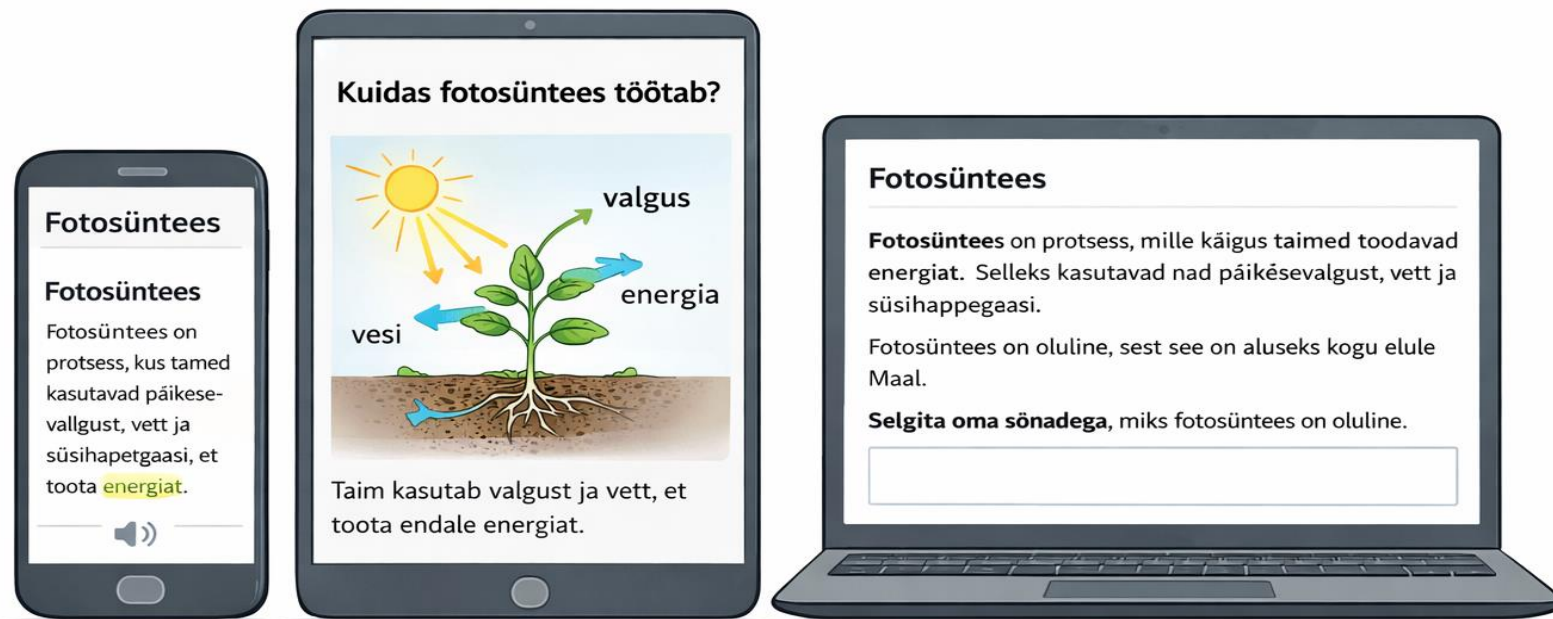


Kuidas tehnoloogia aitab tuua kvaliteetse hariduse ka erivajadusega õppurini, ületades keelebarjäärid ja õpiraskused igapäevases töös".

Jakob Rosin

Ligipääsuke OÜ

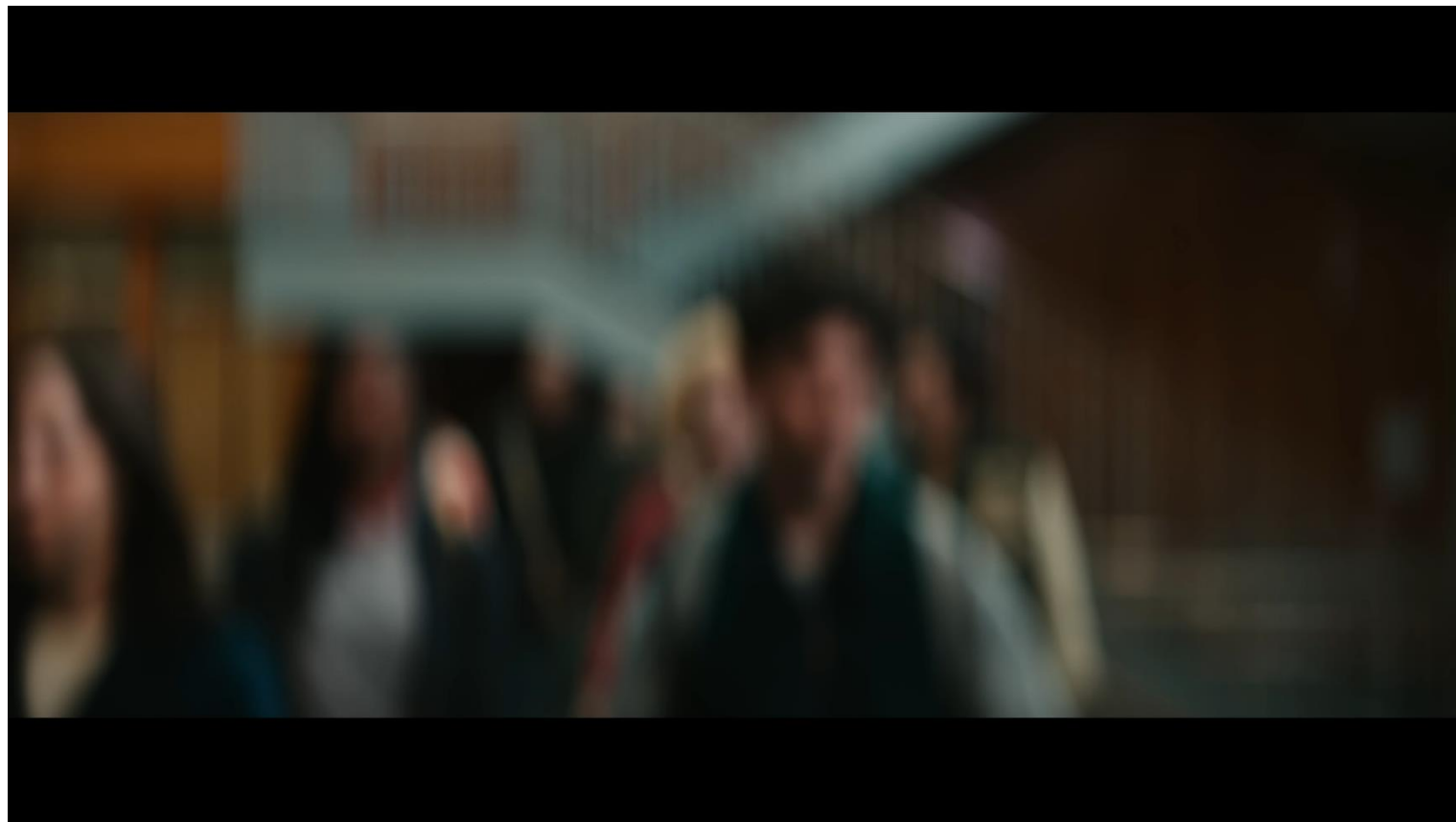
Õppimine väga erinevas vormis



Tehnoloogia
peab lahendama
probleemi, mitte
leiutama
probleeme, mida
lahendada



Lahendused
on meie
taskus
olemas



Lihtne lahendus aitab paljusid

fotosüntees - Search x Loodusained II - Fotosüntees x +

https://www.hariduskeskus.ee/opiobjektid/loodusained/?RAKUÕPETUS__TAIME-JA_LOOMARAKK__Fotosüntees

Read aloud Voice options

PÄRNUMAA KUTSEHARIDUSKESKUS

Õppematerjal

AVALEHT

ELU OMADUSED

ORGANISMIDE KEEMILINE KOOSTIS

RAKUÕPETUS

TAIME- JA LOOMARAKK

Fotosüntees

SEENED

BAKTERID

METABOLISM

ORGANISMIDE PAJUNEMINE JA ARENG

PÄRILIKKUS

ÖKOLOOGIA

LOODUSAINED II

You are here: [Home](#) > [RAKUÕPETUS](#) > [TAIME- JA LOOMARAKK](#) > Fotosüntees

FOTOSÜNTEES

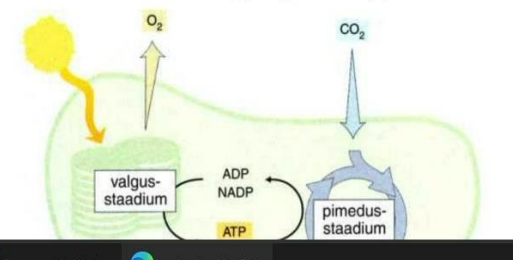
Rohelised taimed on **autotroofsed** organismid. Loomad, inimesed ja klorofüllita taimed kasutavad toiduks rohelistes taimedes toodetud orgaanilisi aineid, s.t. nad on **heterotroofsed** organismid.

Süsihappegaasist ja veest orgaaniliste ainete moodustumise protsessi, mis toimub rohelistes taimedes valguse käes nimetatakse **fotosünteesiks**.

Fotosüntees leiab aset väikestes moodustistes – **kloroplastides**. Need sisaldavad membraane, mis töötavad nagu päikeseptareid. Klorofüll paikneb nende membraanide pinnal ning kui päikesevalgus lehele paistab, salvestab klorofüll selle energia.

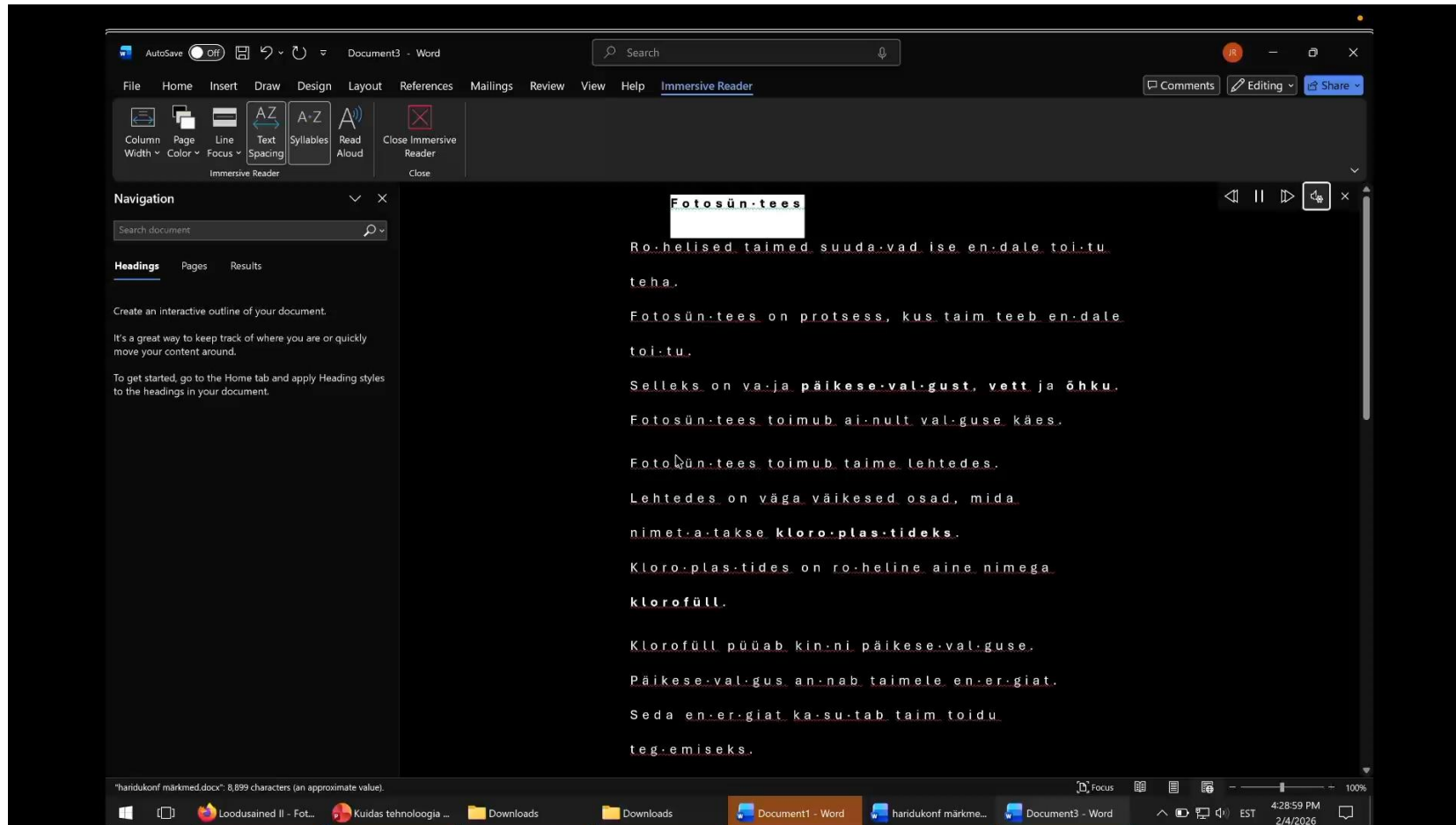
Fotosünteesi iseärasus seisneb selles, et erinevalt teistest protsessidest toimub selle käigus süsteemi vaba energia kasv. Fotosünteesi vältel taim akumuleerib valguse energiat oma lehtedega ning kasutab seda, et toota süsivesikutest (glükoosist) veest ja süsihappegaasist. Kuid mitte kogu valgusenergiat ei adsorbeerita. Ehkki päikesevalgus koosneb erinevate värvide segust, adsorbeerib klorofüll peamiselt punast ja sinist valgust. Roheline valgus peegeldub tagasi, mistõttu meie silmad näevad taimi rohelistena.

Fotosünteesil eristatakse kahte etappi: **valgusstaadiumi** ja **pimedusstaadiumi**.



Windows taskbar: strategic consulting... Kuidas tehnoloogia... Document1 - Word Loodusained II - Fot... 3:58:17 PM 2/4/2026

Tehisaru aitab kohandada



Tehnoloogia
aitab
paremini
ennast
väljendada



Helli



Lahendus ▾ Meist ▾ Kasutusjuhend KKK Toetus Kontakt



Helli Veeb

 Helli Äpp

Helli veeb

 Helli App

Loe lühirõnga

Proovi Helli Demot

Klõpsa sõnadele ja moodusta lauseid

Mina 	Tahtma 	Süüa 	Ei 	Suur 
Sina 	Minema 	Magama 	Jah 	Väike 

Tahtma 	süüa 	
--	--	--

 Räägi

 Kustuta

 Tühjenda

Mida teha?

- Tehnoloogia peab täiendama õpet, mitte seda asendama
- Räägi tehnoloogiast ja selle abistamise võimalustest õpilastega
- Julgusta õpilasi ja õpetajaid katsetama uusi lahendusi

Mida teha?

- Tee koostööd ligipääsetavuse spetsialistidega, et leida päriselt töötavad lahendused
- Jälgi, et tehnoloogia ei varjutaks lõpuks olulist inimlikku kontakti

Täna teie aja eest!

Info@ligipaasuke.ee

