



HARIDUS- JA NOORTEAMET

Distantsõppe konsultatsioon
haridustehnoloogiga

DISTANTSILT TARGEMAKS ERI

VEEBISEMINAR

Distantsõppe konsultatsioon haridustehnoloogiga

Anne Krull, Aimi Jõesalu (ideedega), Eve Saare, Ingrid Maadvere
2021



HARIDUS- JA NOORTEAMET



Teemad (<https://app.sli.do/event/d6tbidxk/live/questions>)

- Testilaadsed keskkonnad kontrolltöödeks
- Rühmatööd ja nende rühmade esitlused erinevates keskkondades
- Rühmade moodustamine erinevates keskkondades
- Ülesannete jagamine Sisuloome keskkonnast
- Koostöine õpetamine erinevate koolide õpetajate vahel
- Õpetajate nn. ühisprojektid distantsõppe ajal

Milliseid võimalusi (peale Google Forms) on veel, et testilaadseid kontrolltöid läbi viia?

- [Veebiseminar "Distantilt targemaks: küsimuste koostamine e-testides"](#)
- [Erinevate keskkondade tutvustused](#)
- [Veebiseminar "Suur mõõduvõtmine: parim testikeskkond" \(1. osa\)](#)
- [Veebiseminar "Suur mõõduvõtmine: parim testikeskkond" \(2. osa\)](#)
- [Juhendid](#)

- 10 küsimuse tüüpi



● Saab lisada pilte ja video

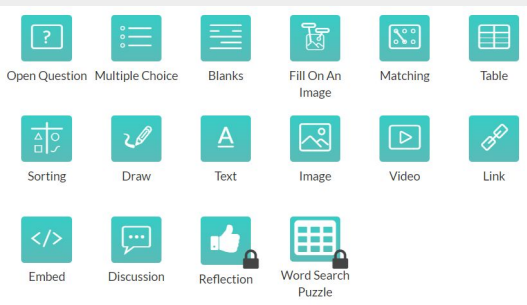
- Saab lisada matemaatilisi sümbboleid.
- Saab hoida privaatseid teste
- A1 litsentsiga väga hea tagasiside

MS Forms



- 11 küsimuse tüüpi
- Küsimusse saab lisada video ja pildifaile; vastusevariantidesse pildifaile; õpilased saavad lisada vastuseks pildi-, video-, helifaile
- Sümbolid puuduvad
- Testid muutuvad avalikuks ainult neid jagades

Google Forms



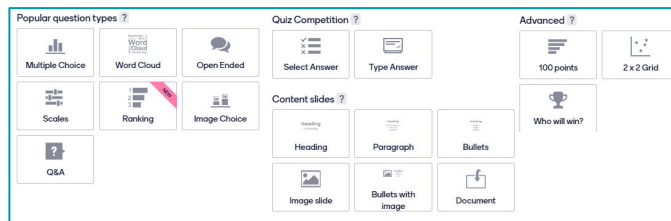
8+ tüüpi



<https://wizer.me/>

- 12 küsimuse tüüpi
- Pilte saab lisada
- Ei toeta matemaatika ja keemia valemeid
- Kui esitus pole aktiivne, siis on privaatne

<https://www.mentimeter.com/>



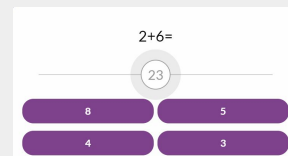
- Viis tüüpi küsimusi
- Küsimusse saab lisada audio ja pildifaile (sh gif), valikuvariantideks pilte
- Suur valik sümboloid (matemaatika, keemia, kreeka tähed, märgid)
- Võib hoida privaatsena või avalikuna ilma lisatingimusteta

<https://quizizz.com/>



- Vaikimisi mitmikvalik.
- Koodi abil saab lisada teisi tüüpe (sobita, sortreeri, lüngad, järjesta, vaba tekst).
- Saab lisada pilti, videot ja audiot
- LaTeX redaktor
- Testid avalikud

<https://www.quizalize.com/>



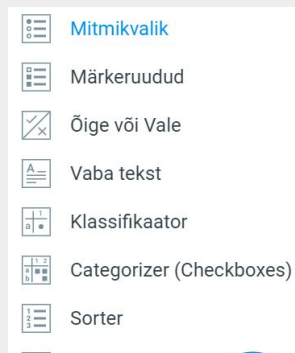
- kolme tüüpi küsimused
- küsimusele saab lisada pildi, valikutesse - mitte
- Vaid kaks erisümbolit ala- ja ülamärk (nt a_2 või a^2)
- Saab hoida privaatsena või jagada teise õpetajaga (SOC nr)

<https://www.socrative.com/>



- Küsimuse tüüpe on 9
- Saab lisada pilti või youtube videot.
- LaTeX redaktor (ruutjuur, murd, indeksid jne)
- Testid privaatsed, avalikud või jagatavad teiste õpetajatega.

<https://www.classtime.com/>



$$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cdot \cos\phi$$

$$\sqrt[4]{81^3} = \sqrt[4]{81^3} = 3^3 = 27$$



Milliseid võimalusi (peale Google Formsi) on veel, et testilaadseid kontrolltöid läbi viia?

Keskkonna valik

- Millises seadmes saab mugavalt vastata
- Küsimuste tüübid
- Rangus
- Õpetaja digipädevus

Rühmatööd ja nende rühmade esitlused, kuidas seda on võimalik erinevates keskkondades kõige mõistlikumalt lahendada?

- Mis on rühmatöö ülesanne?
- Kas kool on Google või MS kasutaja?

Rühmatööd erinevates keskkondades, mis võimaldavad mitmel autoril koos tegutseda - Canva, Prezi, Genially, Wakelet, Padlet, Triventy, Jamboard, Seesaw

Veebitunnid BOR - MS Teams, Zoom, BBB, Meet (trikiga, laiendusega)

Rühmatööd ja nende rühmade esitlused, kuidas seda on võimalik erinevates keskkondades kõige mõistlikumalt lahendada?

Näited

- Esitlus [Google Slides](#) keskkonnas
- Kogumik [Wakelet](#) keskkonnas
- Valge tahvel [Jamboard](#) keskkonnas
- Test [Triventy](#) keskkonnas



Moodle



Testid

Rühmad

Veebitunnid



BigBlueButtonBN



Rühmavalik



Jitsi



Test



- Valikvastusega
- Tõene/väär
- Lühivastus
- Arvuline
- Arvutuslik
- Essee
- Vastavusse seadmine
- Juhuslike lühivastuste vastavusse viimine

- Manusvastused (lünktekst)
- All-or-Nothing Multiple Choice
- Arvutuslike valikvastustega küsimused
- Lihtne arvutuslik küsimus
- Lohista pildile
- Lohistatavad märgised
- PoodLL-salvestus

- STACK
- Tekstile lohistamine
- Tellimine
- Valige puuduvad sõnad



Öpikoda

Kuidas erinevates (videotunni)keskkondades rühmi moodustada?

MS Teamsi rühmatööruumid

<https://wiki.ut.ee/display/AA/Breakout-ruumide+loomine+ja+haldamine+koosolekutel>

Zoomi rühmatööruumid

<https://digitaip.ee/wp-content/uploads/2020/04/R%C3%BChmat%C3%B6%C3%B6d-Zoomis.pdf?fbclid=IwAR0HiLjpyuFv606KKVQCqJrZenIn040NQLroOJRbUTU0iFOUV7m-UKDoo7k> (Anne Tiits)

Google Meet tasuta kontoga automaatselt rühmatöörume luua ei saa.

<https://docs.google.com/document/d/1Qou-ToMtt3JVo1POW9LRbEwXYOEUcCUQaJif6zFQM/Po/edit?usp=sharing> (Eve Saare)

Kuidas erinevates keskkondades rühmi moodustada?

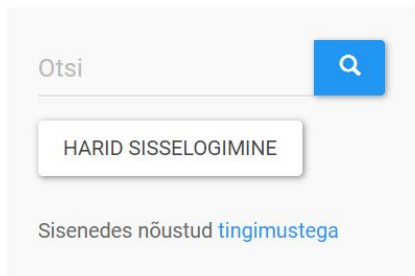
- <https://classroomscreen.com/>
- Keamk <https://www.keamk.com/> (juhend: <https://youtu.be/0W5PI3TvClg>)
- <https://www.classtools.net/random-group-generator>
- <https://www.randomlists.com/team-generator>

Eraldi veebiseminar: <https://youtu.be/bVKwiStvh04>

Kuidas on kõige lihtsam Sisuloomest ülesandeid jagada?

- <https://sisuloome.e-koolikott.ee/>
- Saab luua ja taaskasutada õppematerjale.
- Neid saab jagada õpilastele testimiseks või siis laadida alla ja lisada teistesse keskkondadesse (nt Moodle).
- Veebiseminar <https://youtu.be/S3Am1qBbUXI>

Logige sisuloome keskkonda sisse



Logi sisse

Logi sisse

Jäta mind meelde! Kasutan isiklikku seadet ning vajadusel login HarID-ist ise välja.



ID-kaart



Mobiil-ID



Smart-ID

Tere tulemast!

Sinu elukestev ligipääs hariduse e-teenustele!

HarID aitab ühe kasutajaga sisse logida mitmesse rakendusse, luua konto ka alaealisele, kellel ei ole ID-kaarti ning hallata oma asutuse töötajate kasutajaõigusi.

Juba liitunud rakendused: eKool, Opiq, Foxcademy, E-koolikott, E-koolikoti sisuloome, Tahvel, Libry, Haridusportaal, Harno Moodle, EIS, Print In City, Eliis, SAIS, Konkursiveeb, eLasteaed, õpirakendus Mastery ja see nimekiri täieneb!

Teenust haldab Harno.

Kinnituskiri võib konto loomisel sattuda teie meiliteenuse pakkuja tõttu rämpsposti kataloogi. Kui tundub, et kirja ei saadetud, siis palun vaadake rämpsposti kataloog üle!

Mida teha, kui lapsel pole ID kaarti või Mobiil-ID võimalust?

- Lapsele saab HarIDisse konto teha tema eeskoostja (nt lapsevanem).

Leidke sobiv ülesanne ja klõpsake al **Teadmistekontroll**



Sisuloome

Avaleht

Kõik materjalid

Minu konto

Logi välja

[Node](#) / lugemine

lugemine

Sisestatud Carina Aria poolt R, 12/03/2021 - 09:24

Sisu

Lohista sõnad õigesse lünka!

KULDKIHAR JÕUDIS METSAS [redacted] JUURDE.

SEE OLI KOLME [redacted] MAJA.

[redacted] OLI SUUR VOODI.

[redacted] OLI KESKMINE VOODI.

[redacted] OLI VÄIKE VOODI.

TÜDRIK JÄI MAGAMA KARUBEEBI [redacted].

PLIIDIL OLI KOLM [redacted].

KARUBEEBIL

KARU

PUDRUKAUSSI

KARUEMAL

MAJAKESE

VOODISSE

KARUISAL

Otsi



Tööriistad

[Lisa sisu](#)

[Minu materjalid](#)

[Minu teadmistekontrollid](#)

[Reuse](#) [Embed](#) [Teadmistekontroll](#)

H-P

<https://sisuloome.e-koolikott.ee/node/4703>

Valige **Loo (õpetaja)**, pange pealkiri, määrake kestus ja genereerige kontroll.

Teadmistekontroll

[Liitu \(õpilane\)](#) [Loo \(õpetaja\)](#)

Palume alati eelnevalt kontrollida, kas antud materjali puhul Teadmistekontroll oskab sooritajale tulemusi salvestada ja saata. Kontrollimiseks läbige Teadmistekontroll.

Sisselogimata kasutajad näevad Teadmistekontrolli tulemusi valitud perioodil (1 tund kuni 1 nädal) + 36 tundi peale lõppu. See piirang ei kehti sisseloginud kasutajatele.

Pealkiri:

Õpetaja e-post:

Kestus:

Ma ei ole r... Ma ei ole r...

[Genereeri kontroll](#)

- Üks tund
- Kaks tundi
- Üks päev
- Üks nädal

Reuse < Embed Teadmistekontroll H-P

Jagage linki ja koodi õpilastega. Õpilane ei pea kontot tegema.



← → ↻ sisuloome.e-koolikott.ee/node/4703

Sisselogimata kasutajad näevad Teadmistekontrolli tulemusi valitud perioodil (1 tund kuni 1 nädal) + 36 tundi peale lõppu. See piirang ei kehti sisselõinud kasutajatele.

Pealkiri:

Õpetaja e-post:

Kestus:

 Ma ei ole robot 
reCAPTCHA
Privaatsus · Tingimused

[Genereeri kood](#)

308 034

Viide tulemustele: https://sisuloome.e-koolikott.ee/h5p_challenge/63856865-3643-44af-8365-a5bc5a1ad1d4/results

↻ Reuse <> Embed ▶ Teadmistekontroll H-P

Õpilane peab valima **Liitu (õpilane)**, lisama nime, koodi ja klõpsama **Algus**.

Teadmistekontroll

[Liitu \(õpilane\)](#) [Loo \(õpetaja\)](#)

Nimi:

Sisesta kood:

[Algus](#)

[Reuse](#) [Rights of use](#) [Embed](#) [Teadmistekontroll](#) [H-P](#)

Õpilane lahendab töö ja peab lõpus klõpsama **Valmis**. Testi saab teha mitu korda.

Lohista sõnad õigesse lünka!

KULDKIHAR JÕUDIS METSAS MAJAKESE ✓ JUURDE.

SEE OLI KOLME KARU ✓ MAJA.

KARUISAL ✓ OLI SUUR VOODI.

KARUEMAL ✓ OLI KESKMINE VOODI.

OLI VÄIKE VOODI.

TÜDRUK JÄI MAGAMA KARUBEEBI .

PLIIDIL OLI KOLM .

KARUBEEBIL

VOODISSE

PUDRUKAUSSI

Teadmistekontroll

Liitu (õpilane)

Loo (õpetaja)

NB! Teadmistekontrolli vastused edastatakse automaatselt õpetajale peale seda, kui Sa oled vastanud kõikidele küsimustele.

Teadmistekontroll: **Jutt "Kolm karu"**

Teadmistekontroll alanud: 24.3.2021 14:47:11

Teadmistekontrolli lõpuni: 55:30

Valmis

Tulemuste vaatamine



Sisuloome

Avaleht

Kõik materjalid

Minu konto

Logi välja

Teadmistekontrolli tulemused: Jutt "Kolm karu"

Kood: 308034

LAE TULEMUSED ALLA CSV FAILINA KASUTATUD MATERJAL KUSTUTA

Nr.	Nimi	Tase	Punkte kokku	Algas	Valmis	Kulunud aeg	Katsed
1.	Kati		4/7	Kolmapäev, märts 24, 2021 - 14:50	Kolmapäev, märts 24, 2021 - 14:52	2m	1
2.	Liis		7/7	Kolmapäev, märts 24, 2021 - 14:52	Kolmapäev, märts 24, 2021 - 14:52	1m	1

Otsi



Tööriistad

[Lisa sisu](#)

[Minu materjalid](#)

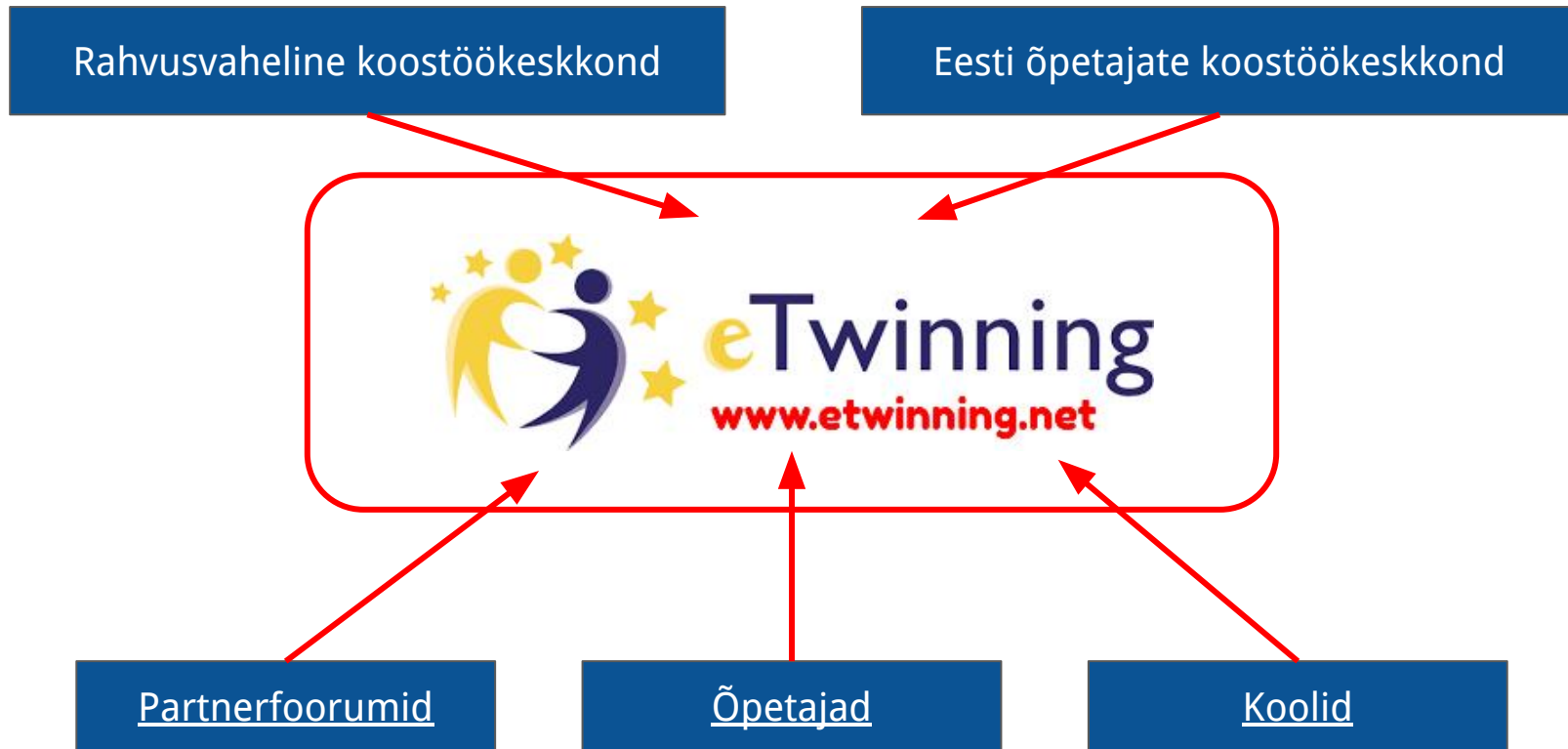
[Minu teadmistekontrollid](#)

Katsetame:)

<https://sisuloome.e-koolikott.ee/node/1660>

570 830

Koostöine õpetamine erinevate koolide õpetajate vahel - kuidas leida kontakte ja korraldamine.



Kuidas leida kontakte ja korraldamine.

Otsi inimesi ja koole eTwinningus

Sisesta võtmesõna, nimi, koht...

OTSI

Q Vajad täpsemat otsingut?

Otsime õpetajaid või koole

Otsi projekte

Sisesta võtmesõna, nimi, koht...

OTSI

Q Vajad täpsemat otsingut?

Otsime projekte

PARTNERFOORUMID

Millistel teemadel otsitakse partnereid?

Mis siis saab kui mõni neist kõnetab?

Õpetajate nn. ühisprojektid distantsõppe ajal - ideid, näiteid ja korraldamise nipid. Kuidas lõimida esmapilgul mittesobivaid õppeaineid?

Lõiming: geograafia, loodusõpetus, kunst, digikunst

„Taimed meie ümber“

- Raamat ühistest enamlevinud taimedest
- Taimede nimed, kasutus meditsiinis ja kokakunstis
- Rahvusvahelised rühmad

Erinevate koolide õpilaste rühmad tegid koostööd, et leida neile määratud taimeliikide kohta teavet. Õpilased kirjeldasid taimi, mida kasutatakse meditsiinis ravim- või kokanduses maitsetaimena. Kokku valmis kolm e-raamatut rohkem kui 100 taime kirjeldusega.



Lõiming: võõrkeel, kunstiajalugu, kunst

“Loovad eurooplased”

- 5 riiki
- 5 kunstnikku
- 5 maali
- Kirjelda
- Joonista
- Võrdle originaaliga

Iga partnerkooli õpilased valivad pärast emamaalt pärit ühe maalikunstniku kunstiloome teadmiste omandamist tüki oma kunstiteostest. Seejärel kirjeldavad õpilased valitud maali üksikasjalikult inglise keeles. Partnerkoolide õpilased peavad joonistama või maalima pilte ainult kirjelduste järgi.

Pärast jagatakse tulemusi, tehakse näitus



Lõiming: ajalugu, kodanikuõpetus, kunst, poliitika, eetika, informaatika/IKT

„Naised, kes muutsid maailma“

- tutvustada naisi, kes on ühiskonna parandamiseks, muutmiseks midagi teinud
- 12 riiki
- 12 erinevat kooli
- Kirjelda
- Joonista
- Võrdle originaaliga



Eesmärk oli õppida ja jagada infot eri riikide naiste kohta, kes on midagi ühiskonna parandamiseks teinud; uuriti meeste ja naiste soolist võrdõiguslikkust oma piirkonnas ja riigis, arendati inglise keelt nii kõnes kui kirjas ning muidugi IT-oskusi. Iga valitud naise kohta koostatati ajajoon, plakat.

Lõiming: loodusõpetus, kunst, matemaatika, liikumine, digikunst

„GPS Kunst“

- Enda piirkonna matkaraja või terviseraja tutvustamine
- Matkad ja Endomondo äpp raja salvestamiseks
- Kujundite jagamine partneritega
- Kujundite täiendmine kunstitunnis (Deep Art Effects)
- Virtuaalse näituse loomine



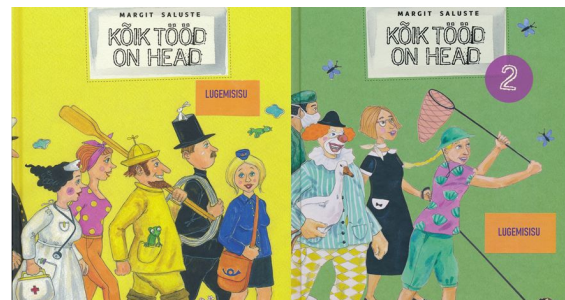
Partneid tutvustavad enda koolile lähimat loodusrada, matkavad selle läbi ja salvestavad teekonna Endomondo spordiäpiga. Saadud kujundeid jagatakse partneritega, arvutatakse kokku teekonna pikkused, kulunud aeg, kunstitunnis joonistatakse kujunditele midagi juurde ja kutsutakse seda tegema ka oma vanemad. Organiseeritakse näitus.

NB! Nüüd enam ei ole Endomondot, tuleb kasutada mõnda muud (Runkeeper)

Lõiming: inimeseõpetus, karjääriõpetus, kunst, käsitöö, infotehnoloogia (infootsing)

Karjäärinõustamine “ Kelleks tahan saada?”

- 1.-3. kl õpilased
- 4.-6. kl õpilased
- 7.-9. kl õpilased



Erinevate vanuseastmetega õpilastel on erinevad ülesanded. Tutvutakse läbi mänguliste tegevuste erinevate ametitega. Joonistatakse, jagatakse partneritele, kes peavad joonistuse järgi ametinimetuse ära arvama ning lõpuks meisterdatakse memoriin mäng. Vanema astme õpilased valivad välja 3 ametit, kelleks nad tahaksid saada; õpilased grupeeritakse valitud ametite järgi ja otsivad siis infot antud ametite kohta, kogutud infost teevad esitluse enda poolt valitud veebikeskkonnas, analüüsivad I-III kooliastme tulemusi, teevad projektist kokkuvõtteid ja tutvustavad koole kus seda ametit õppida saab

Lõiming: emakeel, ajalugu, kunst, inglise keel

Väärtustame vana ja väärtuslikku



Eesmärk: selgitada välja nii projektis osaleva õpilase kui tema vanavanema kõige vanem isiklik ese. Esemetest tehakse foto, lisatakse juurde lühike kirjeldus ning nende abil kujundatakse Canva keskkonnas plakat. Plakatid laetakse TwinSpace keskkonda kaustadesse. Projekti lõpp-produktiks on kultuuripärandi aasta lõpetuseks koolides valmiv näitus plakatitest väärtustamaks meie endi isiklike väärtuslike esemeid. Projekti päevikusse postitatakse foto koolis toimunud näitusest.

Õpilaste vanus: 10-16 ehk 3.-9.klass

Ideid

Turvaline teekond kooli - Transpordiameti rakenduse [“Koolitee”](#) abil oma teekonna kodust kooli märgistamine ja turvalisuse tagamiseks ohtlike kohtade kaardistamine. Teekonna võib märgistada kas jalgsi või autoga tulija vaatest.

Kirjutame koolide nimed Eesti kaardile - spordiäpiga salvestada kõikide koolide nimed Eestimaa kaardile. St, et osalevate koolide nimed loositakse üle Eesti osalevate koolide vahel ära. Iga osalev klass saab mingi arvu sõnu. Sõnad jagatakse ühistööks ja koolid panevad kokku oma kooli nime, kirjeldades seda paika, kus see sõna on kirjutatud

Ideid

Teeme kunsti vanadest postkaartidest - Kõik partnerid otsivad vanu/kasutatud postkaarte, kaasates ka lapsevanemaid. (lihavõttepühad tulemas)

1. Iga tervet postkaarti fotografeeritakse või skanneeritakse ja salvestatakse arvutisse foto sellest.
2. Fotod tervetest postkaartidest hoitakse saladuses.
3. Foto sellest postkaardistlõigatakse pooleks erinevat moodi (diagonaalselt, püstloodis, horisontaalis) ja see pool jagatakse partneritele

Kevadetulek - oleme kõik kodus, teeme aprilli ja mai kuu jooksul igal päeval enamvähem kindlal kellaajal ühest kindlast kohast foto ja monteerime selle muutuse animatsioonina kokku.

Näiteks kevade tulek: minu magamistoa aknast; elutoaaknast; terrassilt, väravapostilt, tänavanurgalt, lemmikpaigast terviserajal jne

Ideid

Meie ajaloo suurkujud ja sündmused - üle Eesti koolidega koostöös uuritakse ja kaardistatakse Eesti ajalugu. Selles piirkonnas, kus kool asub, otsitakse üles ausambad, mälestuspaigad kuulsate inimeste või sündmuste kohta ja luuakse ühine e-raamat. Koostöös luuakse ka Google kaardile nende asukohad. Neist võib ka kunstitöid teha, referaate jne.

Kodukoha ajalugu - vana foto ja nüüd sellest samast kohast uus tänase päeva foto, kirjeldused selle paiga kohta, vaatamisväärsused turistile, asukoht EEsti kaardil, kaugus Tallinnast, Valgast, Pärnust, Narvast jne

Ideid

Minu hommikusöök - inspireerida üksteist distantsõppe ajal isuäratavate tervislike ampsude fotodega. Tegemise õpetused, retseptid

Minu ema/isa tehtud maailma parim toit - miks mitte jagada kõigiga pere traditsioonilist parimat sööki, mis on põlvest-põlve pereliikmete kaudu edasi jagatud. Tegemisest video, retsepti jagamine, ühistööna meie klassi vanemate parimad toidud e-raamatuna koos fotode, retseptide ja tegemise videotega.

Meie pere koduvalvurid - me oleme kõik praegu kodus, aga kes on need kallid tegelased, kes hoiavad meie kodu siis kui kõik on normaalne ja me koolis ja tööl käime?

Õpetajate nn. ühisprojektid distantsõppe ajal - ideid, näiteid ja korraldamise nipid. Kuidas lõimida esmapilgul mittesobivaid õppeaineid?

DeutschLiveOnline/ (etw, live online)/ esitlused+ live tunnid,+ chat

DaF-Digistunden(etw)/ saksa keel+ digi/

<https://www.blendspace.com/lessons/EukAUNjPQQe8qA/daf-digistunden>

Virtuelle Kulturerbe-Reise in Europa/ (etw)/ koostöö rahvusv. gruppides/

Ausgewähltes Virtuelles Europa (Erasmus+ ja etw= online, live online)/

<https://twinspace.etwinning.net/77317/home> foorumis!

Edasised küsimused siia:

<https://app.sli.do/event/d6tbidxk/live/questions>

Järgmised veebiseminarid:

- **Digitaalsed koolisisesed tasemetööd**
26.03.2021 kell 15-16
- **Jätkuseminar: minu videotund MS Teamsis**
30.03.2021 kell 16-17
- **Andmekaitse ja GDPR koolis**
01.04.2021 kell 15-16
- **Lihtsad võimalused veebiülekanneteks**
09.04.2021 kell 16-17