

E-TUND – KOHTUME ÜHISES VIRTUAALSES KLASSIRUUMIS
TUNNIKAVA #401

Tunni teema:	Mida teha, et mu kodus prügi ei tekiks?								
Külalisõpetaja:	Katarina Papp, jätkusuutliku eluviisi fänn, RingKarp asutaja, Montessori Kooli õpetaja								
Õpilased:	1.–3. klass								
Tunni õpieesmärk:	Õpilane teab: 1) mis materjalidest koosneb ühekordne joogitops või toidukarp; 2) millisesse prügikasti ja miks see visata; 3) mis on korduskasutamine ja miks see oluline on; 4) teab, mida teha, et tema kodus prügi ei tekiks.								
Seos RÕK-iga:	rohepädevus, väärtuspädevus								
45-minutilise tunni ülesehitus:	<table><tr><td>5 min</td><td>20 + 3 min</td><td>17 min</td></tr><tr><td>ettevalmistus ja hääletus</td><td>ülekanne + küsimused ja vastused külalisõpetajaga</td><td>õpilaste iseseisev töö klassis</td></tr></table>			5 min	20 + 3 min	17 min	ettevalmistus ja hääletus	ülekanne + küsimused ja vastused külalisõpetajaga	õpilaste iseseisev töö klassis
5 min	20 + 3 min	17 min							
ettevalmistus ja hääletus	ülekanne + küsimused ja vastused külalisõpetajaga	õpilaste iseseisev töö klassis							
Tunni ettevalmistus õpetajatele ja õpilastele:	Vajalikud vahendid video vaatamiseks: arvuti, internetiühendus, kõlarid, projektor. • Palun avage arvuti, projektor ja e-tunni YouTube'i link. • Logige võimalusel sisse YouTube'i keskkonda, et saaksite anda märku oma klassi liitumisest tunniga ja edastada õpilaste küsimusi. • Kontrollige kõlareid, et heli oleks kosta kogu klassiruumis. ETTEVALMISTUS E-TUNNIKS • Tutvuge õpilaste töölehega. Printige ja jagage see õpilastele. • Et edastada õpilaste küsimusi otseülekande ajal, vajutage vasakus allservas olevale YouTube'i nupule, mis avab video uues aknas koos vestlusaknaga küsimuste jaoks (järelvaatamisel pole seda vaja teha): #377 Merilin Mandel - Kas kõigil inimestel on samasugune vai... Hiljem vaa...Jaga Kas kõigil inimestel on samasugune vaimne tervis? Vajuta siia Vaadake: YouTube								

• **Õpetajale:** õige vastus iseseisvale ülesandele:

VEA ERINEVAT VÄRVI VILDIKATE VÕI PLIIATSITEGA KESKEL KIRJUTATUD JÄÄTMED ÕIGESSE PRÜGIKASTI. VÕRDLE VASTUSEID PINGINAABRIGA.



SUUPURK



KILEKOTT
SINGIPAKK
JOGURTITOPS (kui pestud)
ŠAMPOONIPUDEL



AJALEHT, AJAKIRI

KARTULIKOORED



FOOLIUM, TOIDUKILE
TÜHI PASTAKAS
KASSILIIV
JÄÄTISEPABER (kui sisaldab fooliumit või kile)

NÄRIMISKUMM
TŠEKK
JUUKSEKARVAD
JOGURTITOPS



PATAREID
LAMBIPIRN
AEROSOOOLIPURGID



• Erinevad ideed teise iseseisva töö jaoks töölehel:

JÄÄTMED	NÄIDE	KILEKOTT	Kasuta riidest kotti või üldse mitte midagi.
KARTULIKOORED	Tee kartulikoorest krõpsud.	KASSILIIV	Kasuta vanu ajalehti, tavalist liiva või lase võimalusel kass õue pissile.
JUUKSEKARVAD	Viska õue, et linnud saaksid neid pesa ehitamisel kasutada.	ŠAMPOONIPUDEL	Kasuta tahket šampooni ja palsamit, tükiseepi.
TÜHI PASTAKAS	Kasuta täidetavat pastakat, kirjuta harilikuga.	TŠEKK	Ära tšekki palu ega võta.
NÄRIMISKUMM	Ära osta ega söö seda.	AJALEHT, AJAKIRI	Loe internetist või laenuta raamatukogust.
PATAREID	Kasuta laetavaid patareisid.		

Tunni teema taust:

Kurb, aga tõsi – Eestis visatakse ära ühes tunnis 8000 ühekordset joogitopsi. Sünnipäevapidudest jääb järgi ühekordseid nõusid ja poest kaupa ostes toome koju ka liiga palju pakendeid. Jätkusuutliku eluviisi fänn ja RingKarp asutaja Katarina Papp räägib e-tunnis õpilastele, mis materjalidest koosnevad ühekordsed nõud, millisesse prügikasti need visata ja mida teha iga päev, et koolis ja kodus prügi ei tekiks. E-tund toimub Haridus- ja Teadusministeeriumi toel.

Häälestus ja ülesanne video ajaks 5 min	HÄÄLESTUS 5 min Õpilased vaatavad pilti nullprügi inimeste moosipurgist – kogu aasta prügi üritatakse mahutada vaid ühe klaaspurgi sisse. Õpilased arutavad esialgu omavahel sellest, kuidas see on võimalik ning milliseid trikke saaks selleks kasutada. Seejärel jagage mõtteid üle kogu klassi.
Otseülekande vaatamine ja küsimuste esitamine 20 min	KÜSIMUSTE ESITAMINE KÜLALISÕPETAJALE Youtube'i vestlusesse ootame koolidelt küsimusi külalisõpetajale vormis: <i>Kaari 12. klass, Kurtna Kool. Kuidas saada presidendiks?</i> Õpetaja küsib õpilastelt ja valib välja parimad küsimused. Õpetaja või üks õpetaja poolt määratud õpilane kirjutab küsimused YouTube'i vestlusaknasse. Kui õpilased jälgivad tundi oma seadmest, siis leppige õpilastega enne tundi kokku YouTube'i vestluses osalemise reeglid. Reeglite õpetamiseta õpilasi Youtube'i lasta ei tohi, sest õpilased hakkavad tundi segama. Kui vestlus muutub liialt segavaks, suletakse vestlus ja küsimusi esitada ei saa. Palun hoiatage oma õpilasi, et võib juhtuda, et kõigile küsimustele ei jõua otseülekandes vastata. Mida varem jõuate küsimused saata, seda suurema tõenäosusega jõuame vastata.
Õpilaste iseseisev töö 20 min	 Tööleht "Mida teha, et mu kodus prügi ei tekiks?" Maaailmas on aina rohkem inimesi, kes teadlikult üritavad prügi tekkimist vähendada. Mõned proovivad kogu oma aastase prügi lausa moosipurki mahutada! ⇨ Arutle pinginaabriga, kuidas võiks see võimalik olla? Mida need inimesed teistmoodi teevad, et prügi ei tekiks? Näiteks poest liha ostmise asemel ostavad seda turult otse ilma pakendita. Aga milliseid võimalusi on veel prügi vähendamiseks või ennetamiseks? Sealjuures mõtle ka sellele, millist prügi sina tekitad? VEA ERINEVAT VÄRVI VILDKATE VÕI PLIIATSITEGA KESKEL KIRJUTATUD JÄÄTMED ÕIGESSE PRÜGIKASTI. VÕRDLE VASTUSEID PINGINAABRIGA.  KLAAS  PAKENDID (PLAST-, METALL-, JOOGI)  VANA- PABER KARTULIKOORED SUPIPURK JOGURTITOPS ŠAMPOONIPUDEL FOOLIUM, TOIDUKILE TÜHI PASTAKAS JÄÄTISEPABER AEROSOOLIPURGID TŠEKK AJALEHT, AJAKIRI JUUKSEKARVAD NÄRIMISKUMM KILEKOTT KASSILIIV SINGIPAKK  BIO- JÄÄTMED  SEGA-OLME- JÄÄTMED  OHTLIKUD JÄÄTMED

MÕTLE VEEL

NÜÜD MÕTLE JA PANE KIRJA, MIDA SAAKS JÄÄTMETEST TEHA VÕI KUIDAS OMA TARBIMIST MUUTA, ET JÄÄTMEID ERITI EI TEKIKSKI. ALL ON MÕNED IDEED. PROOVI JUURDE MÕELDA ENDA NÄITEID JA SIIS ARUTLEGE NENDE ÜLE KLASSIS.



JÄÄTMED	NÄIDE VÕI MINU IDEE. TÄIDA TÜHJAD LAHTRID. TEISTE JUURDE KIRJUTA LISAKS OMA VAHVAD MÕTTEID.
KARTULIKOORED	Tee kartulikoortest kräpsud.
JUUKSEKARVAD	Viska õue, et linnud saaksid neid pesa ehitamisel kasutada.
TÜHI PASTAKAS	
NÄRIMISKUMM	Ära osta ega söö seda.
PATAREID	
KILEKOTT	
KASSILIIV	Kasuta vanu ajalehti, tavalist liiva või lase võimalusel kass õue pissile.
ŠAMPOONIPUDEL	Kasuta tahket šampooni ja palsamit, tükiseepi.
TŠEKK	
AJALEHT, AJAKIRI	Loe internetist, laenuta raamatukogust.

Võimalikud jätkutegevused ja lisamaterjalid

- Kui klassi on võimalik tuua raamatukogust või mujalt ka kasutatud ajalehtesid ja ajakirjasid, võib nende abiga täita ka järgmist vahvat töölehte prügi sorteerimisest:
https://www.ragnsells.ee/wp-content/uploads/2022/07/RS_Laste_sorteerimisjuhe_nd_A3.pdf.pdf
Õpilased lõikavad ajakirjadest välja esemeid ja paigutavad nad õigete jäätmekastide juurde.
- Veel harjutusi ja ülesandeid jäätmete teemal:
https://media.voog.com/0000/0045/3839/files/%C3%95PETAJAVIHIK_J%C3%84LJERADA.pdf
- Kodune pakendi audit: Paluge õpilastel nädala jooksul kirja panna, millised pakendid sinu koju jõuavad. Arutada vanematega, kuidas saaksid nad pakendeid vähendada. Nt, kas osta toitu turult lahtisena, hulgipakendis jne. Järgmisel nädalal proovida pakendeid oluliselt vähendada.

Võimalikud jätkutegevused ja lisamaterjalid	• Ömmelge käsitöö tunnis kangajääkidest puuvilja/saiakese kotid. • Korraldage klassiõhtu, kus kõik snäkid on kohale toodud ilma ühekorrapakenditeta. • Prantslanna Bea Johnsoni kogu aasta prügi mahub ühte moosipurki. Kuidas see võimalik on? Lugege temaga tehtud intervjuud https://bioneer.ee/bea-johnson-n%C3%A4itab-et-pr%C3%BCgivaba-elu-v%C3%B5imalik (eesti keeles) või vaadake videot (8min) https://www.youtube.com/watch?v=y583QTbetsQ&t (inglise keeles) • https://wechoosereuse.org/
---	--

** Tunnikava on loodud selleks, et pakkuda õpetajatele välja erinevaid variante õpilaste aktiivseks kaasamiseks tunni teemasse. Tunnikavas on meetodite osas tihti välja pakutud valikuvariante ja õpetaja teeb ise otsuse, millist meetodit kasutada. Tunnikava ei pea tingimata kasutama.*