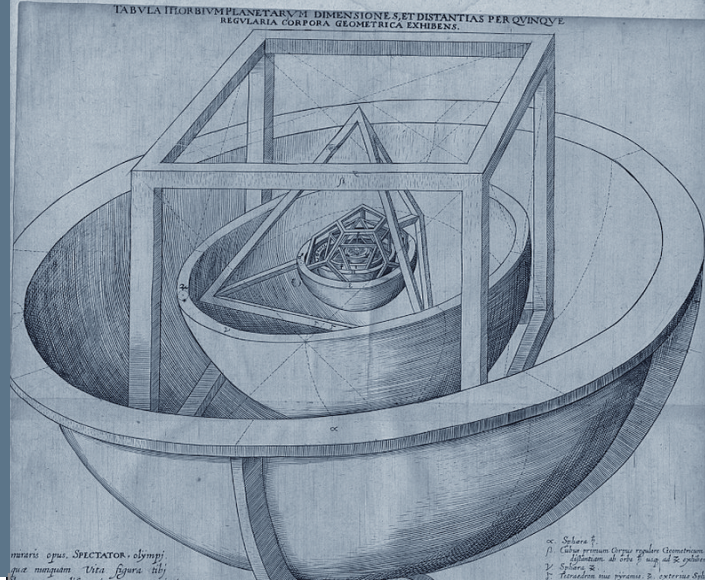




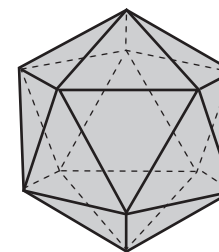
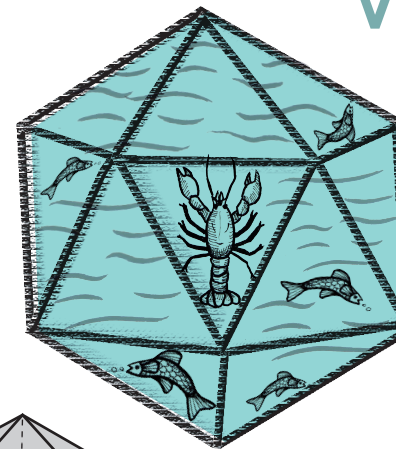
Kaasrahanud
Euroopa Liit

My Box Of STEAM Matemaatika RUUMILISED KEHAD



**Kepleri Päikesesüsteemi
ruumiline mudel**
Johannes Kepler (1571 – 1630)
Saksa astronoom ja matemaatik.

Vesi



Ikosaeder
Kakskümmend tahku



Kaasrahanud
Euroopa Liit

MY BOX OF STEAM Projektinumber:
2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahasta-
tud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud
seisukohad ja arvamused on ainult
autori(te) omad ega pruugi kajastada
Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja
Kultuuri Rakendusameti (EACEA)
seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega
EACEA nende eest ei vastuta.



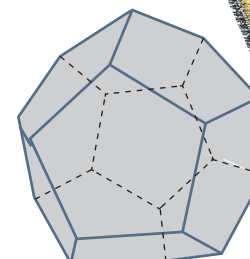
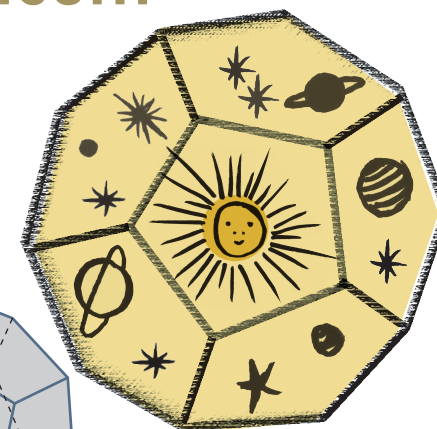
Matemaatika "RUUMILISED KEHAD"
Kogu sisule kehtib litsents CC BY-NC-ND 4.0.

*Jumal
on alati
geomeetiline!*

PLATON



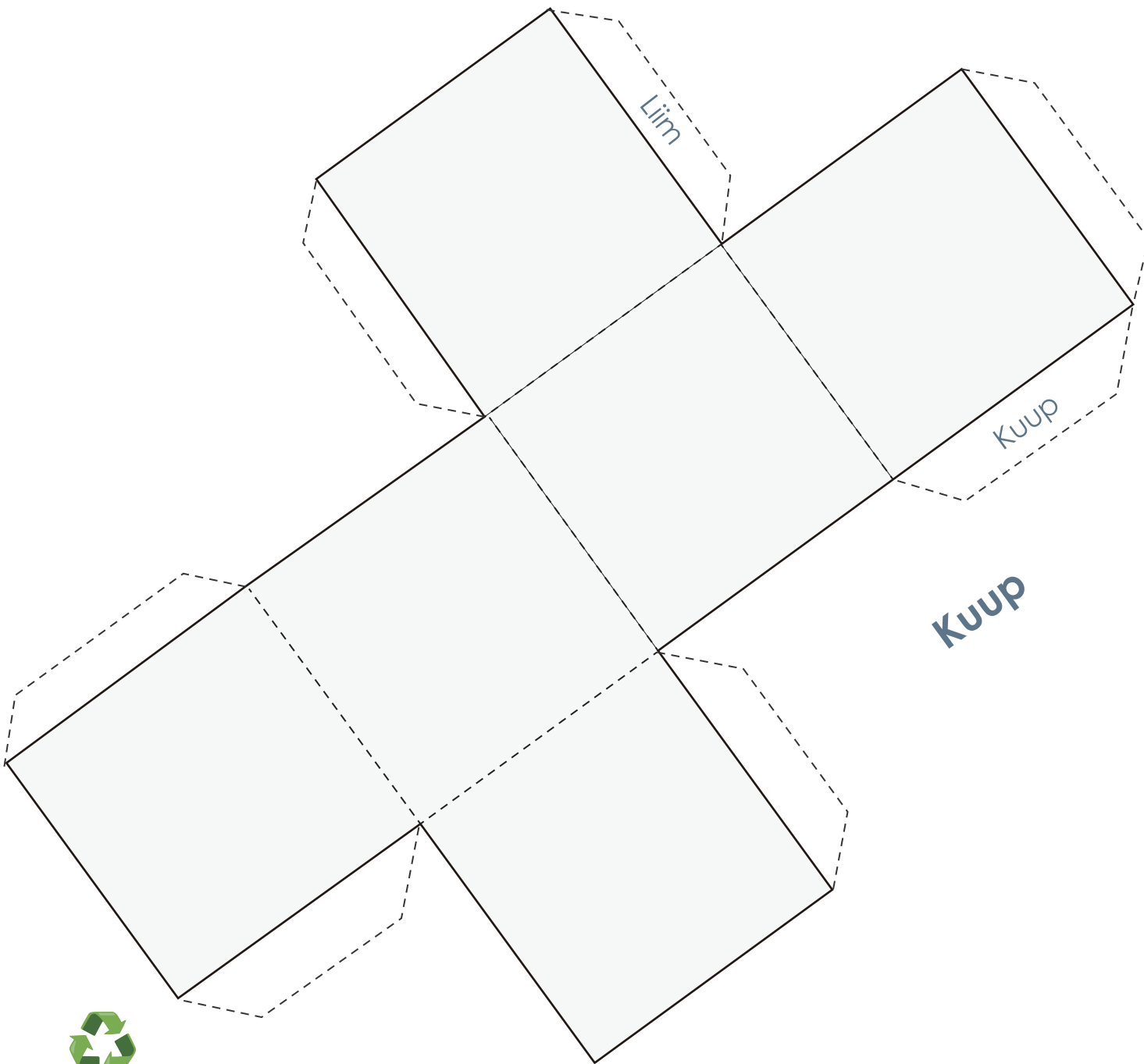
Universum



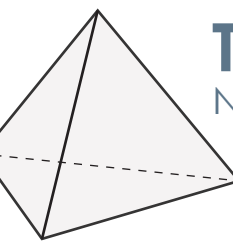
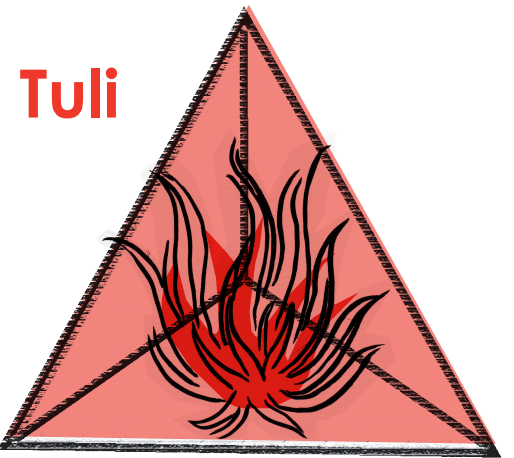
Dodekaeder
Kaksteist tahku

Recyclable





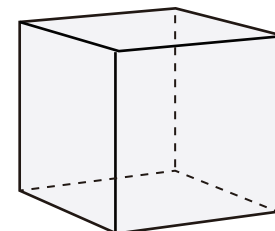
Recyclable



Tetraeeder
Neli tahku

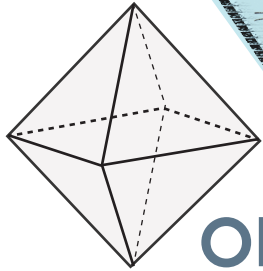
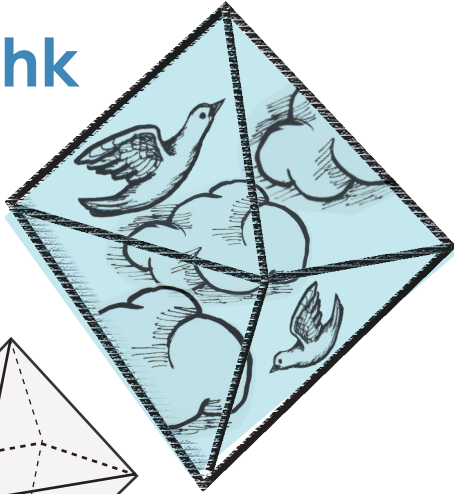


Maa



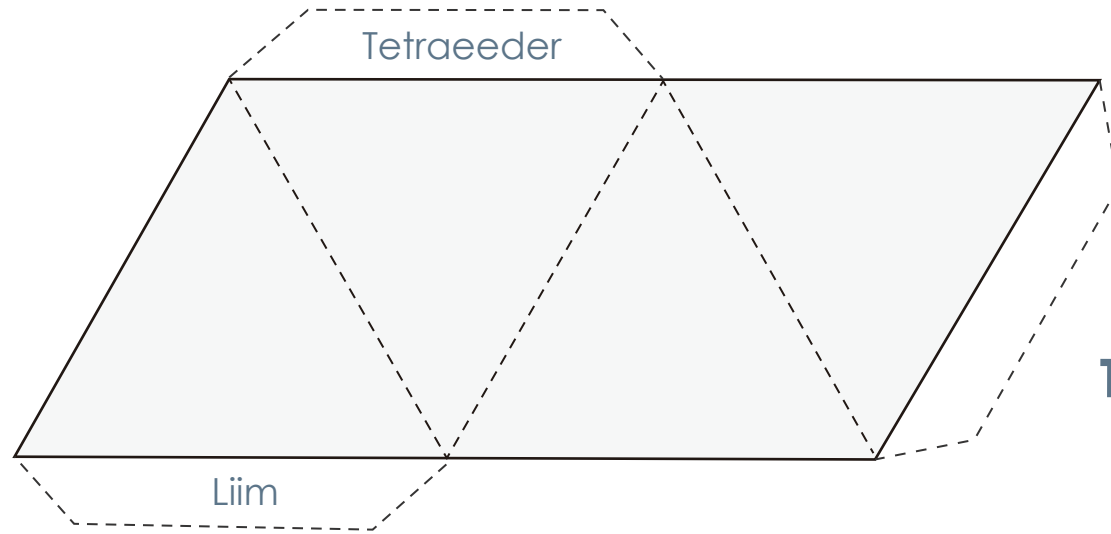
Kuup
Kuus tahku

Õhk



Oktaeeder
Kaheksa tahku

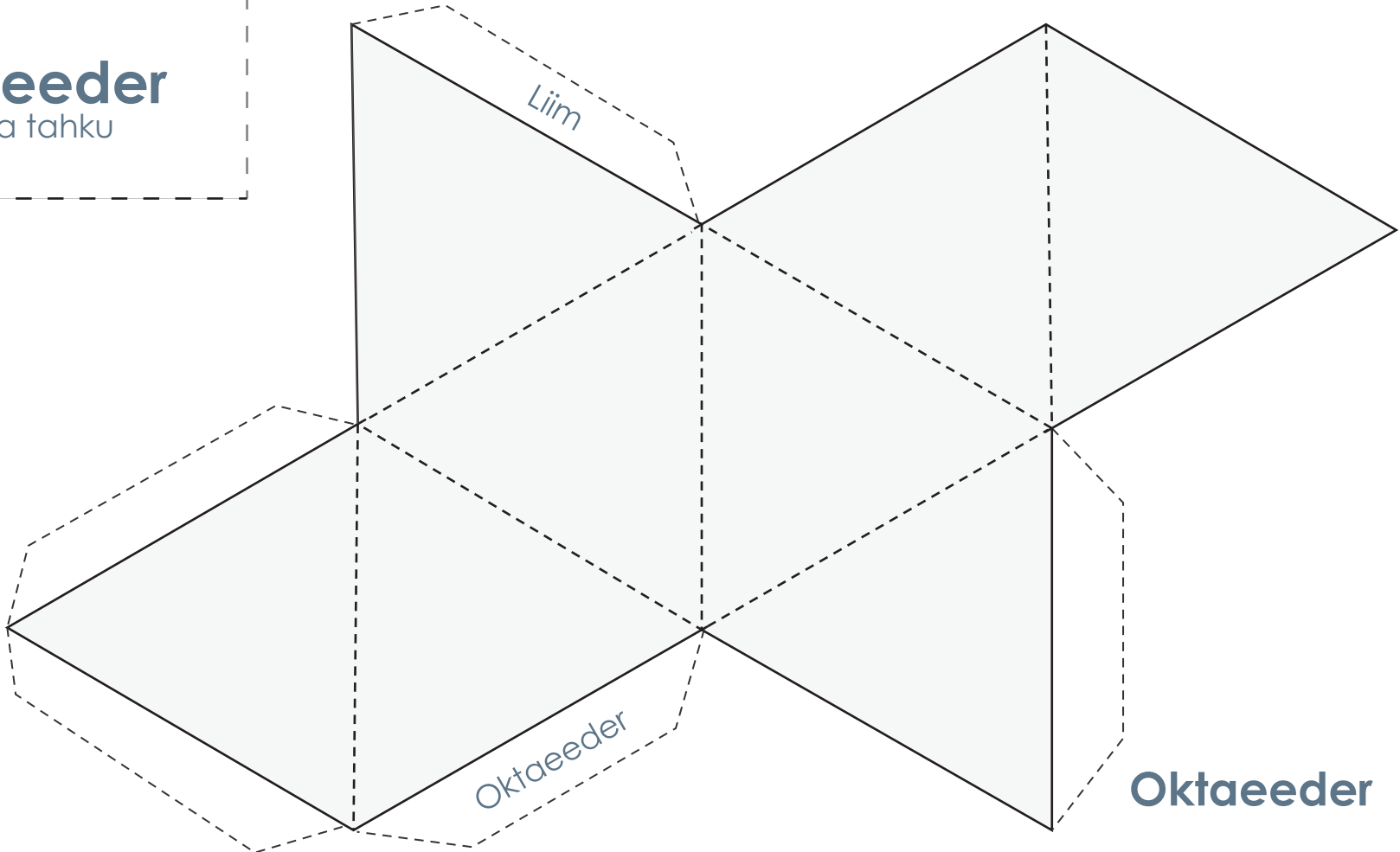
Tetraeeder



Tetraeeder

Liim

Liim



Oktaeeder

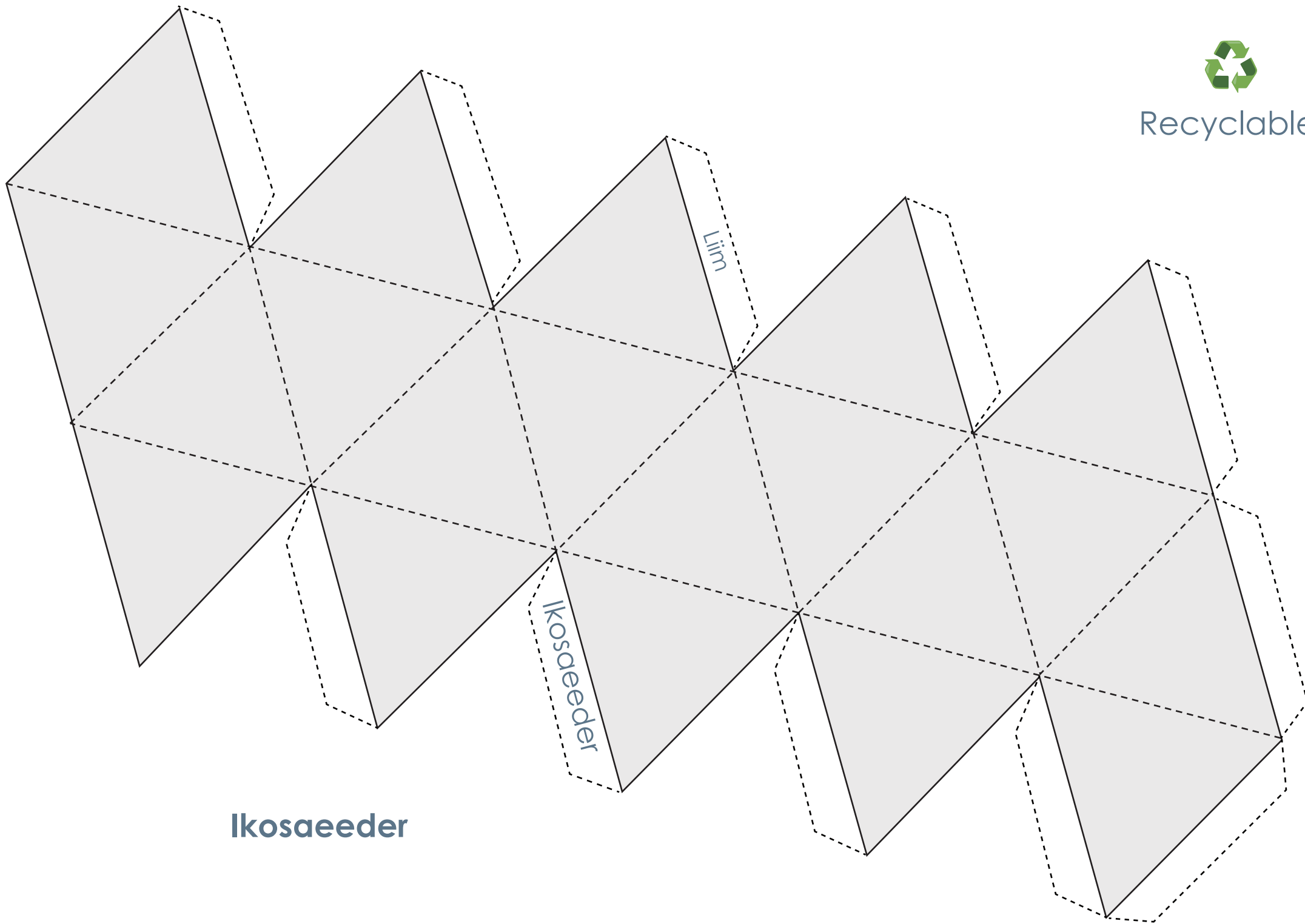
Oktaeeder



Recyclable



Recyclable



Lim

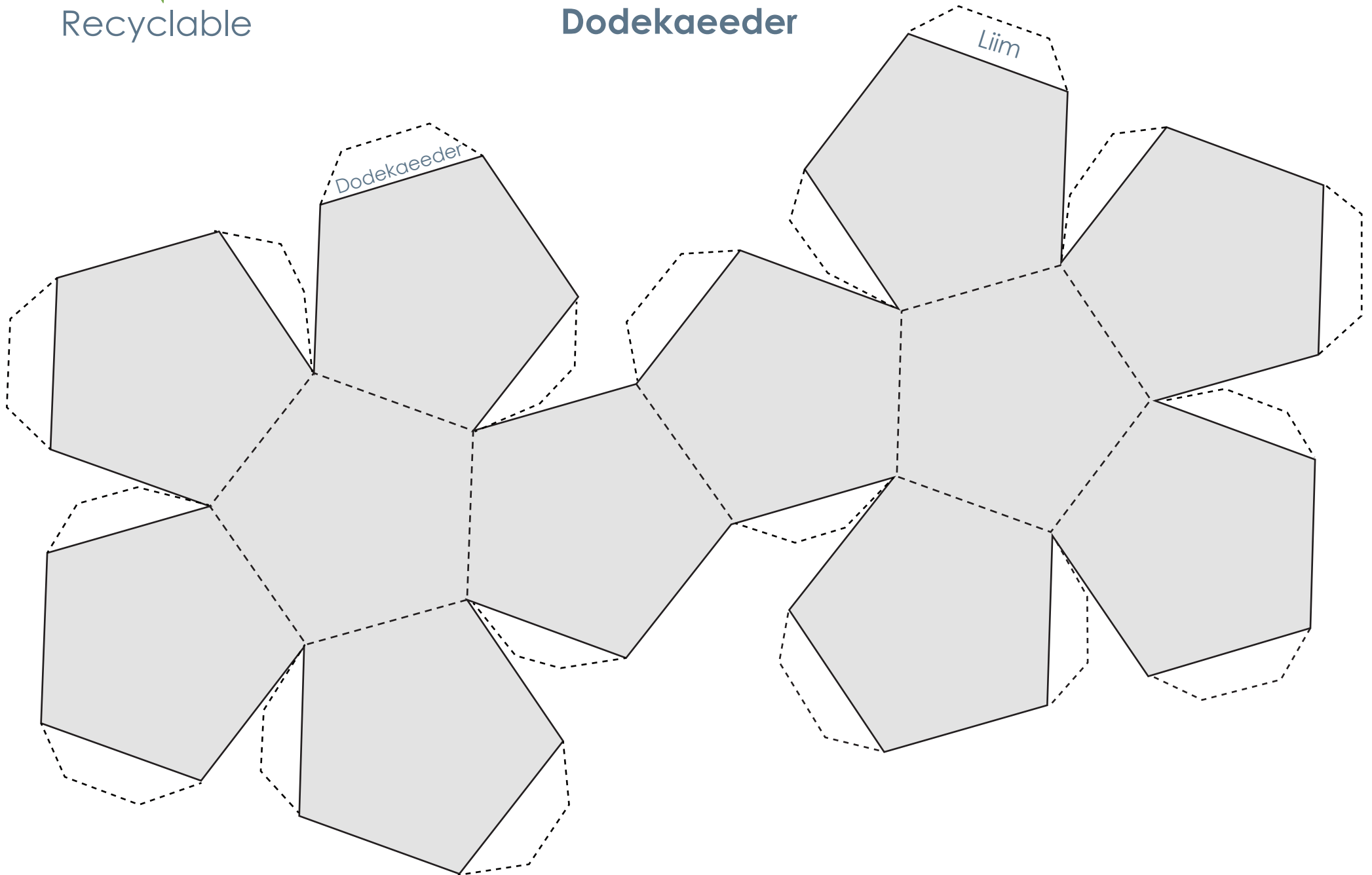
Ikosaeeder

Ikosaeeder



Recyclable

Dodekaeeder



RUUMILISED KEHAD

-Kõike, mida inimene loob, on loodus juba varem välja mõelnud-

Kõik see on peidetud uskumatutesse kohtadesse ning on alati kutsunud inimest mängima suurimat aardejahti. Püriit näiteks on kristalliseerudes võimeline looma geomeetrilisi kujundeid, mis meenutavad heksaeedrit, oktaeedrit, ebaregulaarset dodekaeedrit või isegi pentadodekaeedrit.

Inimesed olid sellest nii vaimustuses, et neil tekkisid küsimused ning hakati otsima vastuseid.

Inimesed, kes elasid Šotimaal neoliitikumis (4000 aastat tagasi) olid nikerdanud väikseid kerasid, mis meenutasid ruumilisi kehasid.

Ka vanad roomlased ning sellised kuulsad mehed nagu Pythagoras ja palju, palju aastaid hiljem ka Leonardo da Vinci tegelesid selle teemaga.

Platon, kreeka filosoof ja kirjanik, kes elas 4. sajandil eKr, võttis vastu looduse väljakutse ja vaatles ruumilisi kehasid ning arvas, et nendega saab seletada Kosmose toimimist.

Ta sobitas iga hulktahuka nelja elemendiga: Kuup oli maa, tahke ja liikumatu.

Tuleleegid, mis tõusevad ülespoole, olid tetraeedrid (st püramiidid).

Kahest püramiidist koosnev keha on oktaeedrid ja vastas õhule.

Ikosaeedrid (mis koosneb kahekümnest kolmnurgast!) oli vesi, sest vesi on muutlik, nirisev, see võib kiiresti liikuda ja seega katta kogu maapinna.

Dodekaeedrid seevastu tähistab Universumit.

Need igavesed, täiuslikud vormid esindavad harmooniat, milles me peaksime elama.

Pärast Platoni jätkasid teadlased ruumiliste kehade uurimist, avastades geomeetria, kus kunst ja teadus on omavahel seotud.



**Kaasrahanud
Euroopa Liit**

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusameti (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.



Matemaatika "RUUMILISED KEHAD"
Kogu sisule kehtib litsents CC BY-NC-ND 4.0.