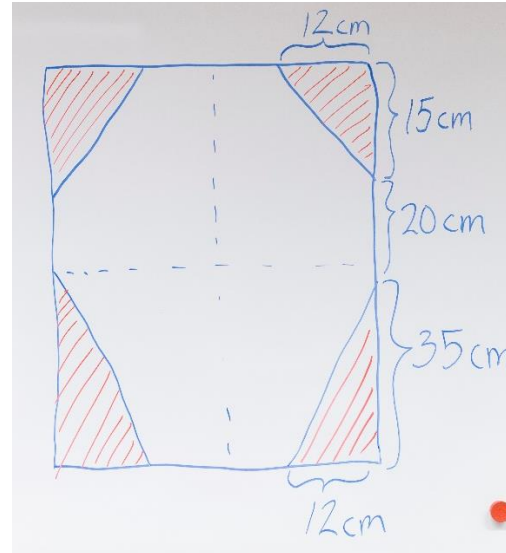


Kuumailmapallo – oppilaan ohje

Välineet, materiaalit ja kaava:



- Eri värisiä silkkipaperiarkkeja, standardipakkaus
- Sakset, lyijykyniä ja pitkiä viivaimia
- Kirkasta askarteluliimaa, jossa mielellään rullattava suutin
- Kehikkoa varten ohutta ja kevyttä metallilankaa esim. teräs, alumiini tai messinki
- Kevyitä ja huokoisia sytytyspaloja

Kuumailmapallon seinät

1. Kuumailmapallo koostuu neljästä samanmuotoisesta seinäpalasta ja erilaisesta kattopalasta. Voit tehdä ne haluamistasi väreistä.
2. Levitä silkkipaperiarkki pöydälle ja mittaa viivoittimella sen sivuihin pienet merkit kaavan mittojen mukaan. Piirrä viivat merkkien välille ja leikkaa pitkin viivaa ylimääräiset palaset pois. Laita valmiit palat tasaiselle alustalle sivuun, yritä olla rypistämättä silkkipapereita.
3. Leikkaa myös kattopalanen, on muodoltaan neliö. Neliön sivun pituus on noin 2 cm suurempi kuin seinäpalasen leveys sen yläreunasta.

Huom! Tässä vaiheessa voit kysyä ohjaajalta kuka oli Pythagoras ja mitä hän tekisi ylimääräisillä palasilla.



Seinien liittäminen yhteen

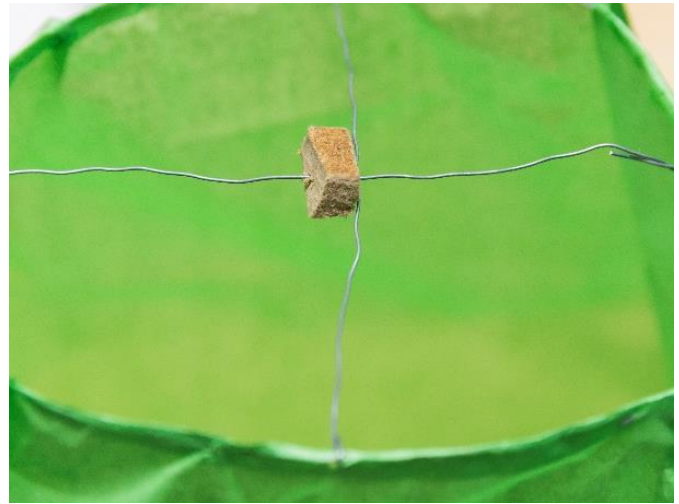
1. Seinät liimataan yhteen noin 1-2 cm leveydeltä. Varo ettei liimaa mene pöydälle ja siitä silkkipaperiin. Pidä ylimääräiset silkkipaperit koko ajan sivussa odottamassa.
2. Liimaa samalla lailla kattopala paikoilleen. Tässä tarvitset varmastikin ohjaajan apua.
3. Lopputuloksena on kevyt kuumailmapallo. Tarkista löydätkö reikiä ja paikkaa ne.



Suuaukon kehikon, polttoaineen kiinnitys ja turvalanka

1. Leikkaa metallilangasta pätkä, joka on viisi kertaa pitempi kuin seinäpalan leveys sen alaosasta.
2. Taita 1-2 cm paperia pallon alareunasta ja liima taitokset yhteen niin, että metallilanka jää taitosten väliin. Sido metallilangan päätä yhteen ja leikkaa ylimääräinen osa pois.
3. Ota 50 cm metallilankaa ja kääri langan puoliväliin kaksi sytytyspalaa. Kiinnitä lanka kehikkoon niin, että sytytyspalat ovat keskellä suuaukkoa.
4. Sido ohjaajan antama lanka pallon kehikkoon ja toinen pää puupalikkaan.





Huom! Kääri sytytyspalat hyvin toisiinsa kiinni ja sido lanka sitten suuaukon kehikoon.

Loistavaa! Nyt sinulla on käsissäsi valmis kuumailmapallo, joka muistuttaa kuvassa olevaa palloa.

