



stem4math

Bird house



.....

.....

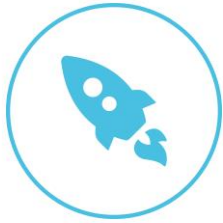
.....

.....

.....

.....





Engage

Keskustele

- Millaisia lintuja kotisi lähellä asuu?

.....

.....

- Tiedätkö, tarvitsevatko ne linnunpönttöä pesimiseen?

.....

.....

- Oletko nähnyt linnunpönttöä? Missä?

.....

.....

- Miksi nykyään linnut tarvitsevat koko ajan enemmän ja enemmän pesiä?

.....

.....



stem4math



Investigate

Etsi internetistä

- Millaiset linnut kotisi lähellä tarvitsevat linnunpönttöä?

- Minkä kokoisia nuo linnunpöntöt ovat?

- Miten linnunpöntöt voidaan puhdistaa?

- Minkälaisen linnunpöntön aiotte rakentaa ja minkälaisia lintuaj siinä voi pesiä?



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Plan

- Piirrä kuva linnunpöntöstäsi. Voit piirtää useita kuvia eri kulmista tai yhden kuvan 3D:nä. Laita oikeat mitat kuvaasi.



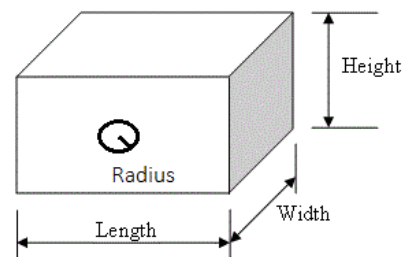
stem4math



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



- Kun kuvanne on valmis, skaalaa kaikki sen mitat 1:5 mittakaavaan. Tämä täytyy tehdä, jotta linnunpönttöni mahtuu Tinkercadiin.
- Huomio, että Tinkercan käyttää millimetrejä, joten muuta mitat milleiksi.

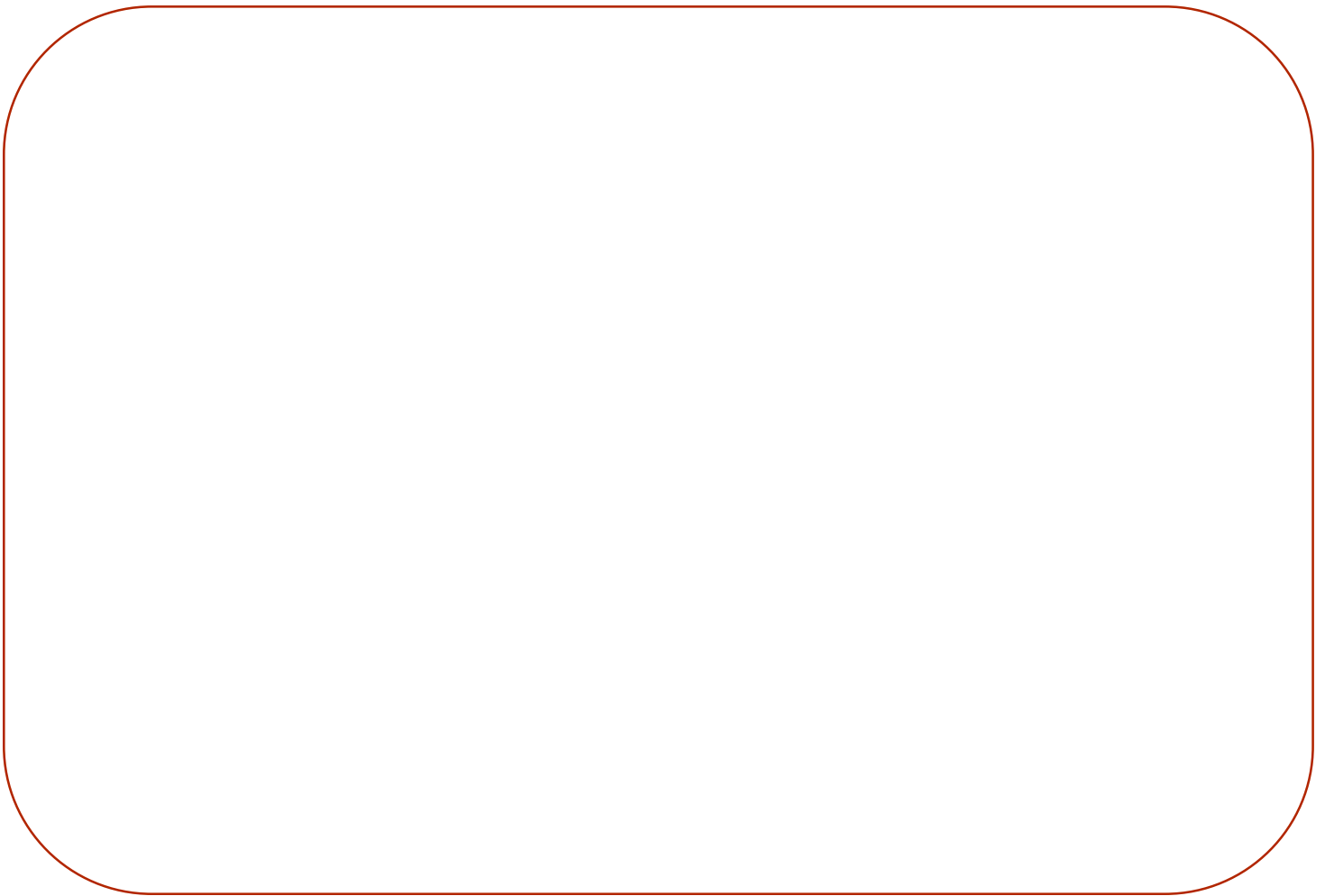


	Oikeat mitat sentteinä	1:5 skaalatut mitat sentteinä	1:5 skaalatut mitat milleinä
Pituus (Length)			
Syvyys (Width)			
Korkeus (Height)			
Reiän säde(Hole radius)			
Katon syvyys (Roof width)			
Katon pituus (Roof length)			



Create

- Jotta linnunpönttö olisi helpompi rakentaa, täytyy jokainen osa piirtää. Laita kuvaan oikeat mitat!



stem4math



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Report

- Tee lyhyt raportti projektista. Voit käyttää kuvia eri vaiheista.
- Tärkeimmät vaiheet olivat:
 - Keskustelu linnuista ja linnunpöntöistä
 - Tiedon etsiminen
 - Linnunpöntön suunnittelu
 - 3D-mallin tekeminen
 - Eri osien piirtäminen
 - Pöntön rakentaminen



Arviointi:

Mitä opit projektista?

.....

.....

.....

Käytitkö matematiikkaa? Missä?

.....

.....

.....

Mikä meni hyvin? Miksi?

.....

.....

.....

Mikä meni huonosti? Miksi?

.....

.....

.....

Mitkä asiat tekisit toisin ensi kerralla?

.....

.....





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

