



stem4math

Fågelbo



.....

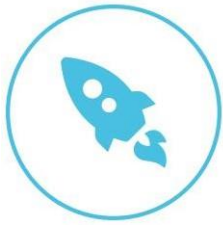
.....

.....

.....

.....

.....



Engagera

Diskutera:

- Vilka fåglar finns i närheten av dig?

- Vet du om de behöver fågelbon?

- Har du sett ett fågelbo? Var?

- Varför behöver fåglar fler fågelbon nuförtiden?



stem4math



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





Undersöka

Använd internet för att hitta information:

- Vad för typ av fåglar/fågelarter som finns i närheten av dig, behöver fågelbon?

- Vilken storlek har fågelbona?

- Fågelbon behöver rengöras. Vilka alternativ finns för att rengöra fågelbona?



Slutsats

- Bestäm vilken typ av fågelbo du vill bygga.

- Vilka fågelarter kan bo i ditt fågelbo?

- Hur ska du ta hand om ditt fågelbo, rengöra osv?



stem4math



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





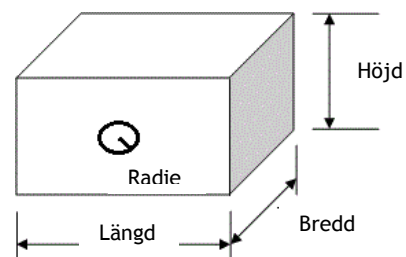
Planera

- Rita en bild på ditt fågelbo. Du kan rita flera bilder från olika vinklar eller bara rita en bild i 3D. Det viktigaste är att du har korrekta/verkliga mått på dina bilder.



stem4math

- När din bild är färdig, räkna om alla mått i skala 1:5. Du kommer att använda samma skala i Tinkercad. Om du inte använder skalan så kommer det inte att fungera i Tinkercad.
- Tänk på att Tinkercad använder millimeter så du behöver ändra dina mått till millimeter i det här arbetsbladet.



	Verkliga mått i centimeter	Skala 1:5 Mått i centimeter	Skala 1:5 Mått i millimeter
Längd			
Bredd			
Höjd			
Hålets radie			
Takbredden			
Taklängden			



Skapa

- För att det ska bli lättare att bygga ditt fågelbo, så är det en bra idé att rita varje del som behövs till fågelboet. Rita varje del separat och sätt ut korrekta/verkliga mått på bilderna.



stem4math



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





Utvärdera

- Gör en kort utvärdering på vad din grupp arbetat med. Du kan använda bilderna, steg för steg, för tillverkningen av er fågelbo.
- De viktigaste stegen var:
 - Diskussion om fåglar och fågelbon
 - Hitta information om fågelbon
 - Planering av fågelboet
 - Tillverka en 3D modell av fågelboet
 - Planering av olika delar till fågelboet
 - Byggandet av fågelboet (många olika steg här)

Nu är det dags för reflektion. Diskutera följande frågor:

Vad har du lärt dig?

.....

.....

.....

Använde du matematik? När? Ge exempel?

.....

.....

.....

Vad gick mycket bra? Varför?

.....

.....

.....

Vad gick mindre bra? Varför?

.....

.....

.....

Vad kommer du göra annorlunda nästa gång?

.....

.....



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

