

Hvor mange kilo blåmuslinger kan der dyrkes i den maritime nyttehave?

I skal nu udregne arealforbruget af muslingeproduktion. Altså hvor mange kilo muslinger kan man dyrke på et givent areal.

Hypotese:

Kan en fjordbonde dyrke flere kilo muslinger pr. m² i havet end bonden kan dyrke kilo kartofler/kvæg pr m² mark?

Opgave 1:

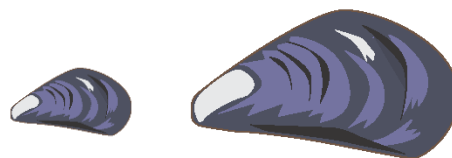
På platformen finder i én sok med muslinger.

Muslinger starter livet som larver, inden de sætter sig fast på en hård overflade, hvorefter de begynder produktionen af deres skal og vokser.

- En musling vil efter 1 år være mellem 2 – 2,5 cm lange.
- En voksen spiseklar musling vil i Roskilde Fjord være 5 – 7 cm lange.

Mål 5 af muslingerne uden af pille dem af sokken:

Musling i cm:	
1	
2	
3	
4	
5	
Gennemsnit af alle 5:	



Er muslingerne i jeres sok overvejende over eller under 5 cm: **JA:**_____

NEJ:_____

Opgave 2:

Tag muslingsokken i hånden og gæt hvor meget den vejer:

_____ kg.

Tag vægten og vej sokken:

_____ kg.

Opgave 3:

Hvis muslingerne er under 5 cm skal vægten af jeres sok fordobles da en voksen sok vejer ca. dobbelt så meget

Hvor meget ville jeres sok veje hvis den var fuldvoksen: _____ kg.

På én line kan der hænge 4 sokker. Der er ca. 50 cm mellem hver sok.

Én sok bruger et overfladeareal på 1 m², hvor mange kvadratmeter fylder et lineanlæg: _____ m²

Hvad er den samlede vægt af voksne muslinger vi kan høste fra dette lineanlæg: _____ kg.

Hvor mange kilo blåmuslinger der kan dyrkes i den maritime nyttehave? Udfyld selv det tomme (hvide) felt om muslinger:

Fødevarer	Afkast i kg. pr. m ²
Oksekød	0,05
Svinekød	0,11
Æg	0,29
Kartofler	5,00
Bælgfrugter	0,33
Muslinger (Et lineopdræt kræver 1 m ² overfladeareal)	
Noter jeres vægt:	

Opgave 4:

Diskutér arealforbruget af de forskellige afgrøder. Hvorfor tror I at forskellen er så stor? Nævn mindst tre årsager til, hvorfor der er så store forskelle:

Opgave 5:

Tegn en skitse af jeres gennemsnitsmusling 1:1