


ZONE 1 : Mosselen op tafel

Consumptie

Productie




 1. Hoewel de Belgen veel mosselen eten, worden er in België geen mosselen gekweekt. Nederland daarentegen produceert veel mosselen, maar Nederlanders eten er vrij weinig.

In welk Europees land worden er het meest mosselen gekweekt?.....

In welk Europees land worden er het meest mosselen gegeten?.....

 Er bestaan drie manieren om mosselen te kweken.

In welk land doen ze dit op palen?

 3. Mag je mosselen eten in een maand zonder 'r'?.....

 4. Welke mossel wordt het meest gegeten over de hele wereld?

Zijn wetenschappelijke naam is:

We noemen hem:



 5. Waar of niet waar?

a) Je mag de wilde mosselen aan onze kust gerust eten.....

b) 100 g mosselen bevatten meer calorieën dan 100 g biefstuk.

c) 100 g friet bevat meer suiker dan 100 g mosselen.....

BLAUWE ZONE: mosselen in hun milieu

Biologie



6. Waterdieren ademen door zuurstof uit het water te halen.

Welke twee functies hebben de kieuwen bij een mossel?

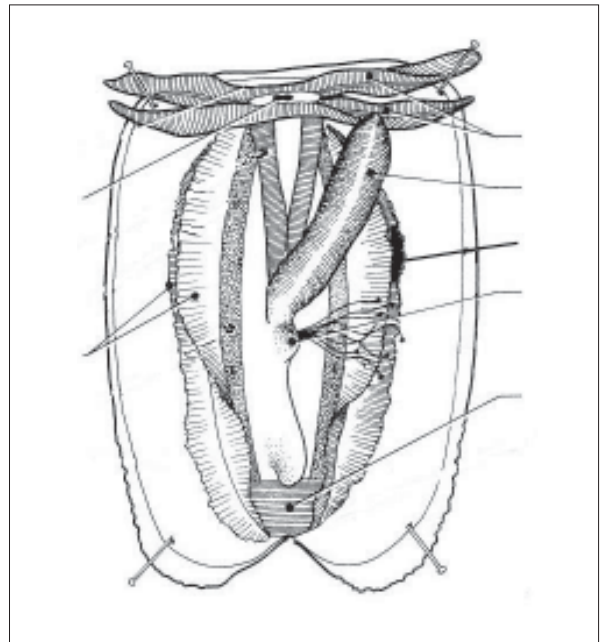
..... en

Hoeveel liters water filtert een mossel in een uur?

Wist je dat ze mosselen gebruiken om de vervuiling van de zee op te volgen? Mosselen slaan in hun lijfje immers allerlei stoffen op die ze uit het water filteren: zware metalen, giftige algen, radioactieve producten... Gelukkig is er een kwaliteitscontrole alvorens de mosselen op de markt komen.

7. Benoem de aangeduide delen op dit schema. Sommige begrippen horen niet bij de mossel!

1. monddelen
2. mond
3. voet
4. vingers
5. kieuwen
6. hart
7. long
8. byssus
9. blaas
10. uitstroomopening



8. Hoe verklaar je dat een mossel opengaat wanneer hij sterft?

.....
.....
.....
.....

9. Mosselen leven in gematigde zeeën. Ze overleven bij temperaturen tussen °C en °C.

Kunstgalerij



Biologie

ZONE 2 : inspirerende mosselen

In deze 'galerij' staan een twaalfstal reproducties uit verschillende culturen en tijdperken tentoongesteld, naast de beroemde 'mosselpot' van Marcel Broodthaers.

BLAUWE ZONE: mosselen in hun milieu (vervolg)

10. Verbind elke soort met zijn kenmerken:



Pareloester •



Zwanenmossel •

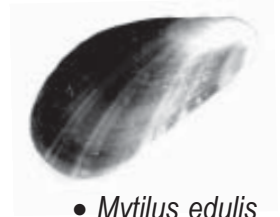


Zwaardschede •

• is eetbaar •

• leeft in zee •

• leeft in zoetwater •



• *Mytilus edulis*



• Kokkel



• *Driehoeksmossel*

ZONE 3 : genezen met mosselen

11. De lijm waarmee de mossel zich ergens op vastzet mag je superlijm noemen?

Geef twee redenen:.....

.....

12. Een mosselschelp bestaat uit drie lagen. Het parelmoer is

de binnenste laag - middelste laag - bovenste laag

(duid het goede antwoord aan)

13. Het orgaan dat de schelp opbouwt is de

jas - mantel - hoed

14. Geef twee geneeskundige toepassingen van mosselen of oesters:

.....

.....

Medisch onderzoekswerk



Mosselen natuur



Biologie



BLAUWE ZONE: mosselen in hun milieu (vervolg)

15. Waar of niet waar?
- a) Er bestaan wijfjes- en mannetjesmosselen.
 - b) De bevruchting gebeurt inwendig.
 - c) Het mosselzaad zijn mosseltjes van één jaar.
 - d) Een mossel wordt hoogstens drie jaar oud.

16. Leg het verschil uit tussen

Commensalen

Parasieten

.....

.....

voorbeeld:

voorbeeld:

17. Noem zes vijanden van de mossel.

.....

.....

ZONE 4 : Mooi met mosselen

Luxe en schoonheid



18. Wat maken ze met de byssusdraden van *Pinna nobilis*?

.....



19. Met mosselen maken ze ook (duid de goede antwoorden aan:)

- olie
- parels
- inkt
- zout
- knopen

20. Hoe ontstaan echte parels?