

ACTIVITAT 1: EL MAR I LA LLUM

Llegeix la notícia següent i respon a les preguntes:

Descobertes unes comunitats de coralls al canyó submarí de Palamós

A través de les gravacions d'un vehicle submarí no tripulat, un equip científic ha descobert unes comunitats de coralls al canyó de Palamós.

Aquestes comunitats de coralls es troben entre 130 i 370 metres de profunditat. S'alimenten sobretot de plàncton animal que es troba just al seu voltant. Formen colònies molt fràgils i ramificades i acullen una gran diversitat d'espècies marines.



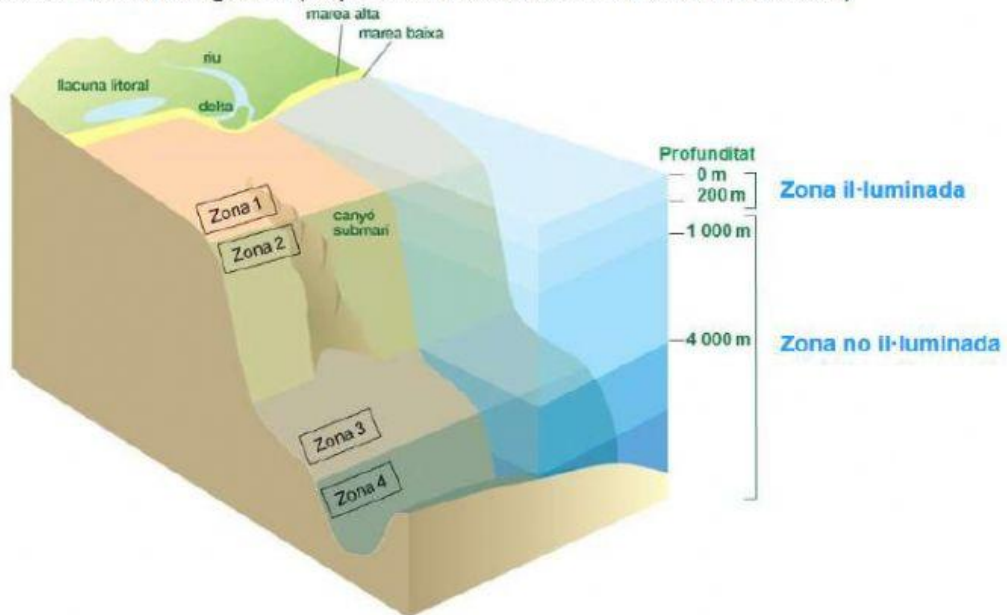
Corall marí localitzat al canyó de Palamós.

Font: <http://www.ub.edu> (text adaptat)

1. A partir de la informació del text, pots dir què és un corall?

- a. Una roca.
- b. Una planta marina.
- c. Un animal invertebrat immòbil.
- d. Un animal invertebrat que pot desplaçar-se.

2. Observa el dibuix següent: (La profunditat en el dibuix no està feta a escala)



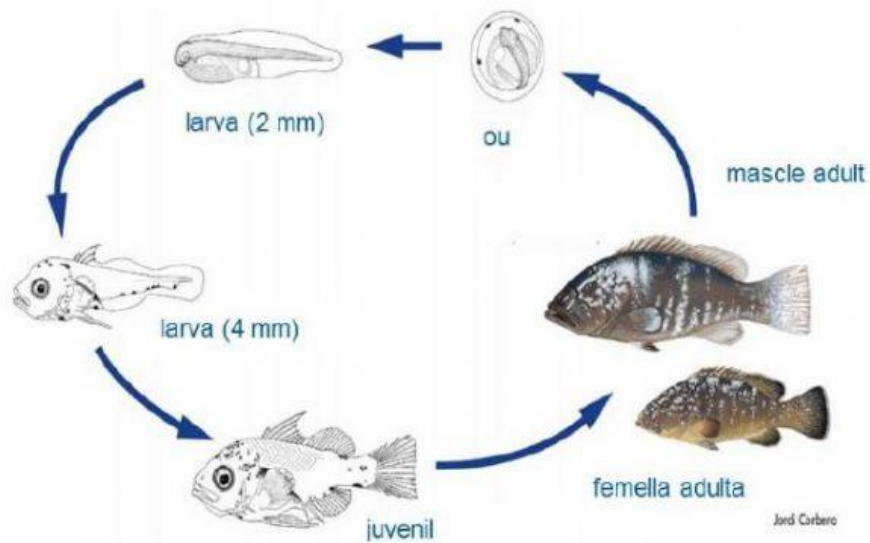
Font: imatge adaptada d'<https://www.elmarafondo.com/ca>

A quines zones podem trobar el corall descobert a Palamós? (Fixa't bé en la informació de la notícia per marcar l'opció correcta.)

- a. Zones 1 i 2
- b. Zones 1 i 3
- c. Zones 2 i 3
- d. Zones 3 i 4

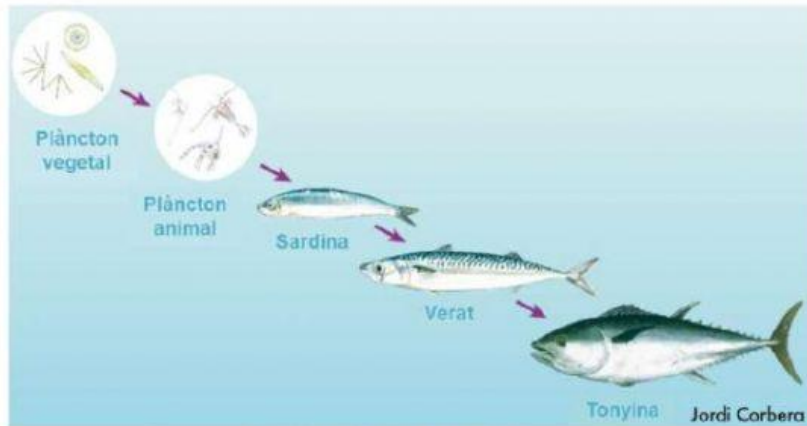
3. A les zones més profundes on viu el corall de Palamós (a partir de 200 m) no hi arriba llum. Trobarem algues en aquestes zones?
- Sí, perquè les algues poden viure sense llum.
 - Sí, perquè les algues creixen a qualsevol lloc.
 - No, perquè no hi ha cap ésser viu en aquestes profunditats.
 - No, perquè les algues, com les plantes, necessiten llum per fer la fotosíntesi.
4. Aquesta és una raó per la qual els científics celebren la seva troballa:
 “Les comunitats de corall són com llars d’infants del mar on troben refugi i busquen aliment moltes larves de peixos.”

Fixa’t en aquest esquema, que representa el cicle vital d’un peix.



Si aquest corall es destrueix, pot disminuir la quantitat de peixos que hi ha a Palamós? Justifica la teva resposta utilitzant la informació que et proporciona l'esquema anterior sobre els diferents estadis de la vida d'un peix.

5. Tot i que alguns peixos posin els ous en els coralls, la major part de la vida marina es desenvolupa a la zona més propera a la superfície (o zona il·luminada). El dibuix següent representa una cadena alimentària d'aquesta zona:



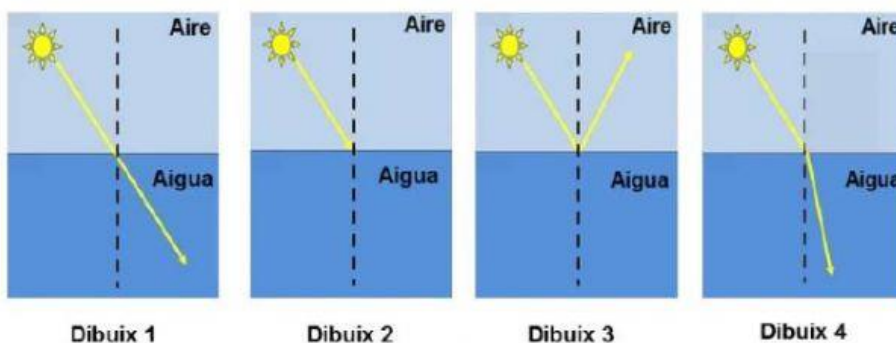
Font: <https://www.elmarafondo.com/ca>

En la cadena alimentària anterior, el verat és menjat per... (Recorda que, en la cadena alimentària, les fletxes indiquen la direcció cap on va la matèria i l'energia, és a dir, qui és menjat per qui.)

- a. la sardina.
- b. la tonyina.
- c. el plàncton animal.
- d. el plàncton vegetal.

6. La llum és important tant al medi terrestre com al medi marí. En el mar, la llum experimenta fenòmens de reflexió i refracció.

Quin d'aquests dibuixos representa el fenomen de la refracció? (Recorda que en el fenomen de la refracció, els rajos de llum canvien la seva direcció quan passen d'un medi a un altre.)



- a. Dibuix 1
- b. Dibuix 2
- c. Dibuix 3
- d. Dibuix 4