ACTIVITAT 3 | EL DELTA DE L'EBRE

La Cinta ha anat amb els seus pares d'excursió al Delta de l'Ebre. De camí, li han explicat que els arrossars (camps plantats d'arròs) del Delta de l'Ebre són els més importants de Catalunya, i estan situats a la desembocadura del Riu Ebre.

A l'escola, la Cinta ha après que el Delta de l'Ebre es forma per la sedimentació dels materials arrossegats pel riu, en produir-se una disminució brusca de la velocitat del seu curs quan desemboca al mar Mediterrani.

Sabies que el riu Ebre és el riu més cabalós que passa per Catalunya?

13. Perquè un riu formi un delta ha de tenir un cabal suficient. Què passaria si el riu Ebre portés menys aigua?

a. Arribarien menys sorres al Delta i disminuiria la seva àrea.

b. Hi arribarien espècies invasores procedents d'altres rius.

c. S'inundaria fàcilment amb les tempestes.

d. El Delta es convertiria en un desert.

14. Des de fa temps, els habitants del Delta han de fer front a l'eliminació de la plaga del cargol poma. El cargol poma es menja els brots tendres dels arrossars. Entre les diverses mesures per eliminar-lo, hi ha la utilització d'un depredador que convisqui en el mateix medi. Quin d'aquests animals pot ser-ne el depredador?

ORENETA

Insectívor.
S'alimenta d'insectes que caça al vol.

CAPÓ REIAL

Limícola.
S'alimenta de petits invertebrats o vertebrats que troba dins els llims i els fangs del fons.

FLAMENC

Filtrador.
Obté l'aliment passant el bec per l'aigua i, com un colador, filtra els microorganismes dels llims i fangs.

GAFARRÓ

Granívor.
S'alimenta de llavors de les herbes de les vores dels camins o de les males herbes dels conreus.

a. Oreneta.

b. Capó reial.

c. Flamenc.

d. Gafarró.

ACTIVITAT 3 | EL DELTA DE L'EBRE

15. A l'estiu, al Delta de l'Ebre hi ha un munt de mosquits. Una empresa que fabrica repel·lents contra mosquits ha dissenyat dos productes diferents: 1 i 2. Fixa't en el procediment seguit per escollir quin dels dos productes és el repel·lent més eficaç:

Es trien 30 voluntaris que no presenten reacció al·lèrgica a les picades de mosquit.
Se separen en tres grups (A, B i C) de 10 persones cadascun

GRUP A	GRUP B	GRUP C
S'aplica a la mà el repel·lent de mosquits 1	S'aplica a la mà el repel·lent de mosquits 2	No s'aplica a la mà cap repel·lent

S'introdueix la mà per un forat en una capsa transparent on hi ha 50 mosquits, durant 30 minuts. La capsa no permet la sortida dels mosquits. S'utilitzen tres capses, una per a cada grup

Es tria el repel·lent amb el qual hi ha hagut menys picades

Què més s'ha de tenir en compte en aquest experiment?

a. El nombre de mosquits a cada capsa ha de ser diferent.

b. Cal que els mosquits de les tres capses siguin de diferent espècie.

c. Cal que la quantitat de repel·lent que s'aplica a la mà de cada persona sigui diferent.

d. Les tres capses transparents on s'introdueix la mà han de tenir les mateixes característiques.

16. Els resultats obtinguts en l'experiment de la pregunta anterior són els següents:

	NOMBRE DE PICADES (MITJANA)
Mà sense repel·lent	30
Mà amb repel·lent 1	6
Mà amb repel·lent 2	10

Quin és el repel·lent més eficaç? Justifica la teva resposta comparant els resultats que s'han obtingut amb repel·lent i sense.

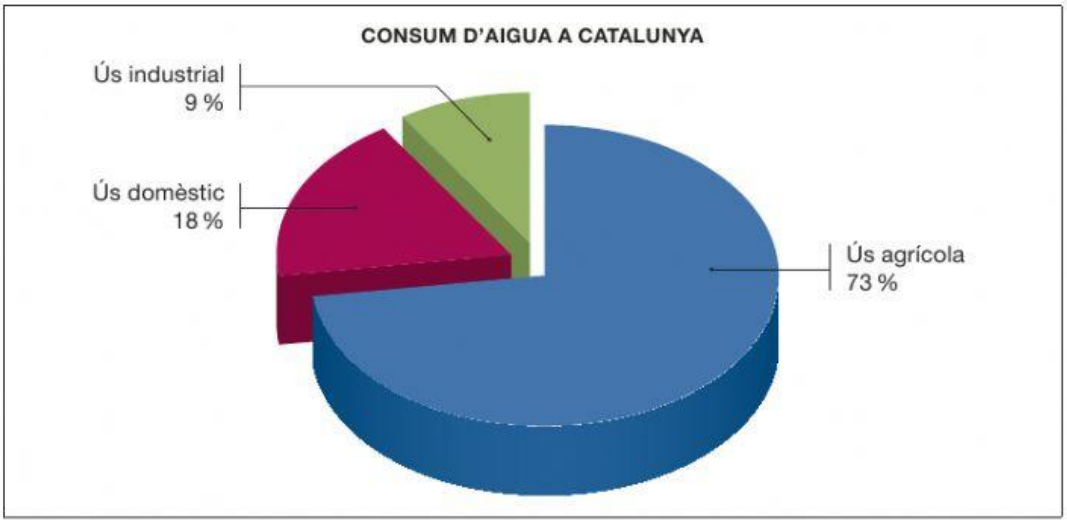
NO ESCRIGUIS EN AQUEST ESPAI

Respon en el FULL DE RESPOSTES 2.

ACTIVITAT 3 | EL DELTA DE L'EBRE

17. Per cultivar l'arròs, s'inunden els arrossars amb l'aigua dolça procedent del riu. Com ja saps, l'aigua dolça és un recurs escàs al nostre planeta. Per tant, és important no malbaratar l'aigua de què disposem.

En el gràfic següent es mostren els principals usos que es fa de l'aigua a Catalunya.



A partir de la informació del gràfic, quina d'aquestes mesures és la que possiblement permet estalviar MÉS aigua?

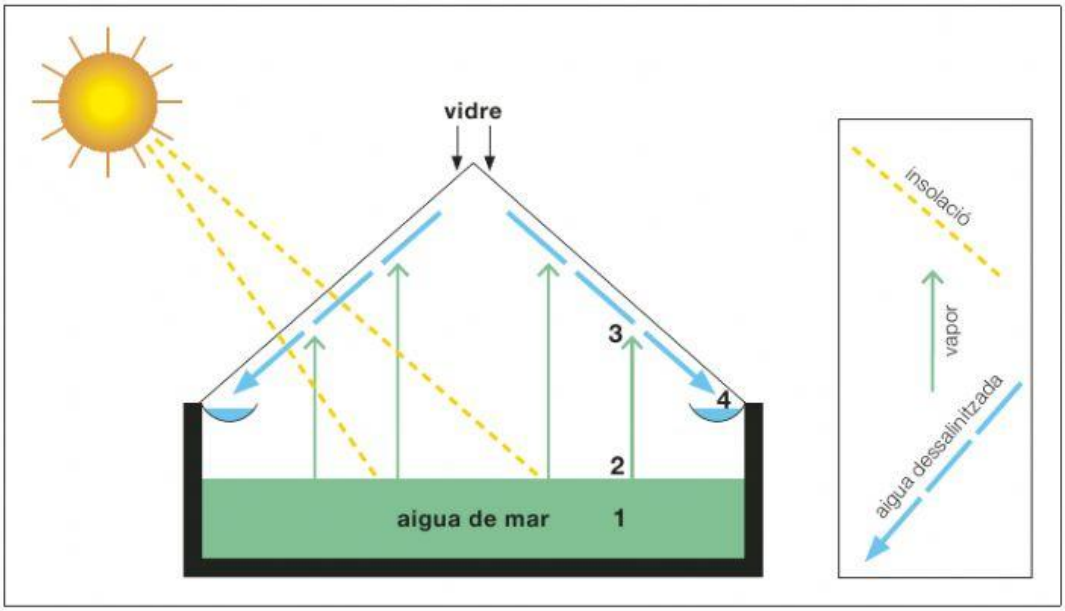
a. Omplir fins al màxim de roba les rentadores.

b. Tancar bé les aixetes i arreglar les que gotegin.

c. Utilitzar sistemes eficaços de reg agrícola, com per exemple el gota a gota.

d. Utilitzar aigua depurada per netejar contenidors o altres instal·lacions a les fàbriques.

18. Una altra possible alternativa per a les zones amb poca aigua és la instal·lació d'una dessalinitzadora. Una dessalinitzadora és una instal·lació on se separa la sal de l'aigua del mar. Però té un inconvenient: gasta molta energia. El germà gran de la Cinta n'ha dissenyat una que no té aquesta gran despesa. Funciona com un hivernacle, ja que està construïda amb vidre transparent.



En quin punt del procés se separa l'aigua de la sal?

a. En el punt 1.

b. En el punt 2.

c. En el punt 3.

d. En el punt 4.