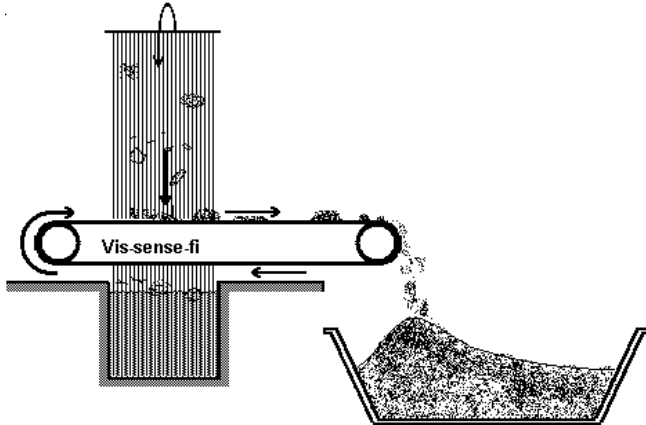




11. TRACTAMENT DE L'AIGUA

11.1 Les reixes



La seva funció s'assembla a la de ...

- Un riu
- Un colador
- Un filtre de cafetera

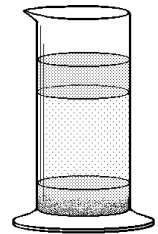
11.2 Separació de sorres i greixos

Si barreges aigua, sorra i oli, com es dipositaran? (indica-ho amb fletxes).

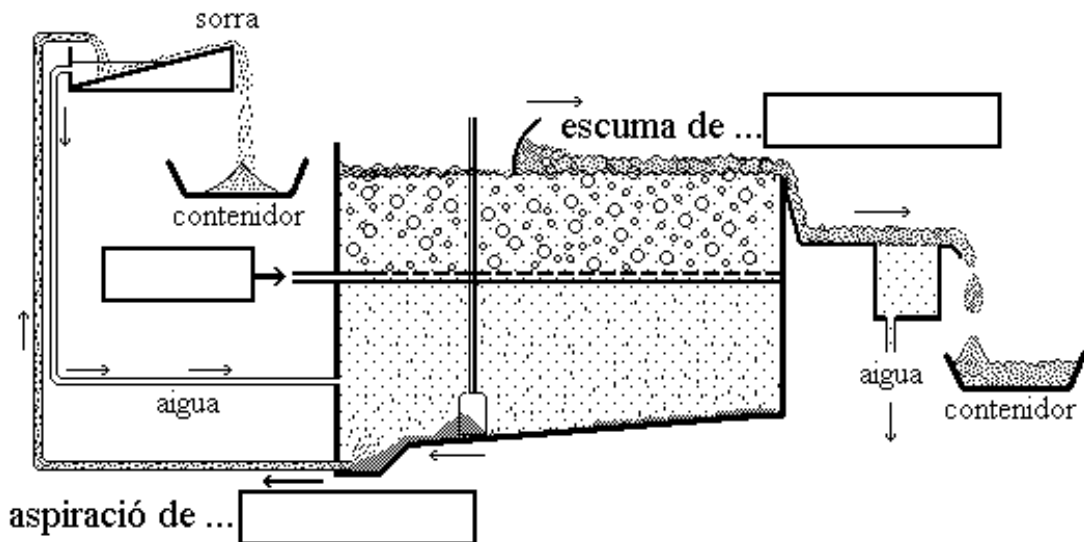
Aigua

Sorra

Oli



Omple els quadres amb el nom que calgui:



Què s'ha tret fins ara de l'aigua?

- Objectes grossos
- Sorres
- Fang
- Greixos
- Materials dissolts

A on porten aquests materials?

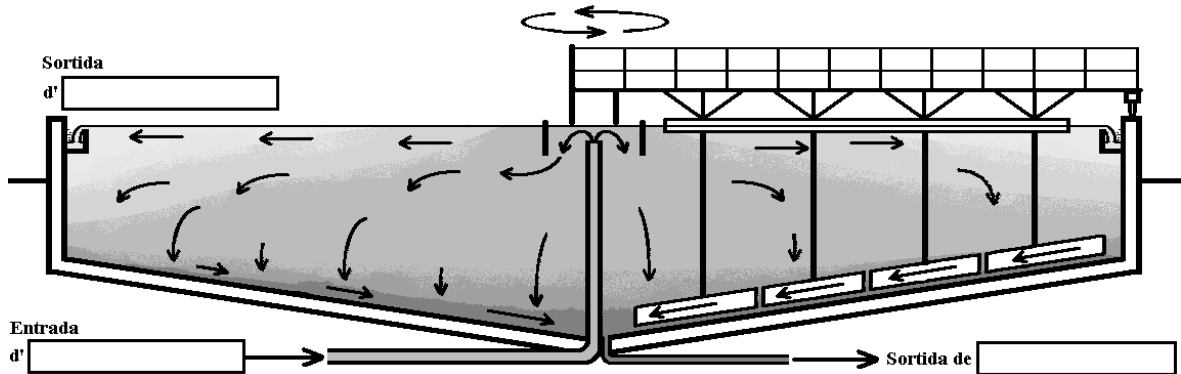
- A la planta de compostatge
- Al riu
- A l'abocador de residus municipals



11. TRACTAMENT DE L'AIGUA (continuació)

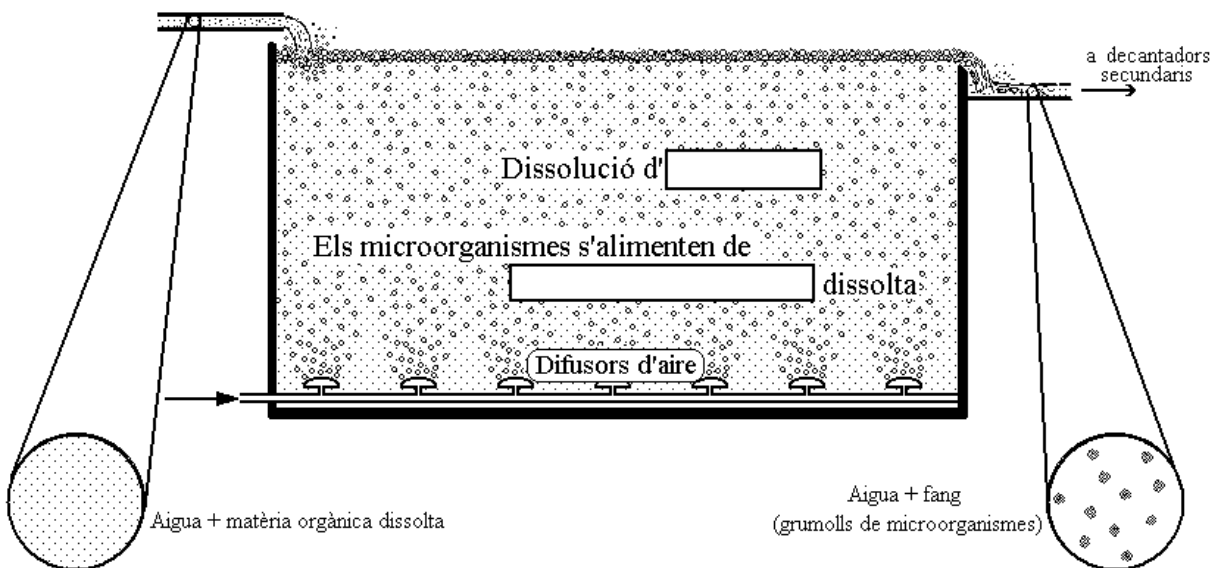
11.3 Decantació primària

Ompler els requadres del dibuix:



11.4 Tractament biològic, basses d'aireació

Ompler els requadres del dibuix:



11.5 Decantació secundària i sortida de l'aigua al riu

Marca les característiques de l'aigua depurada. Recorda l'aspecte que tenia a l'entrada.

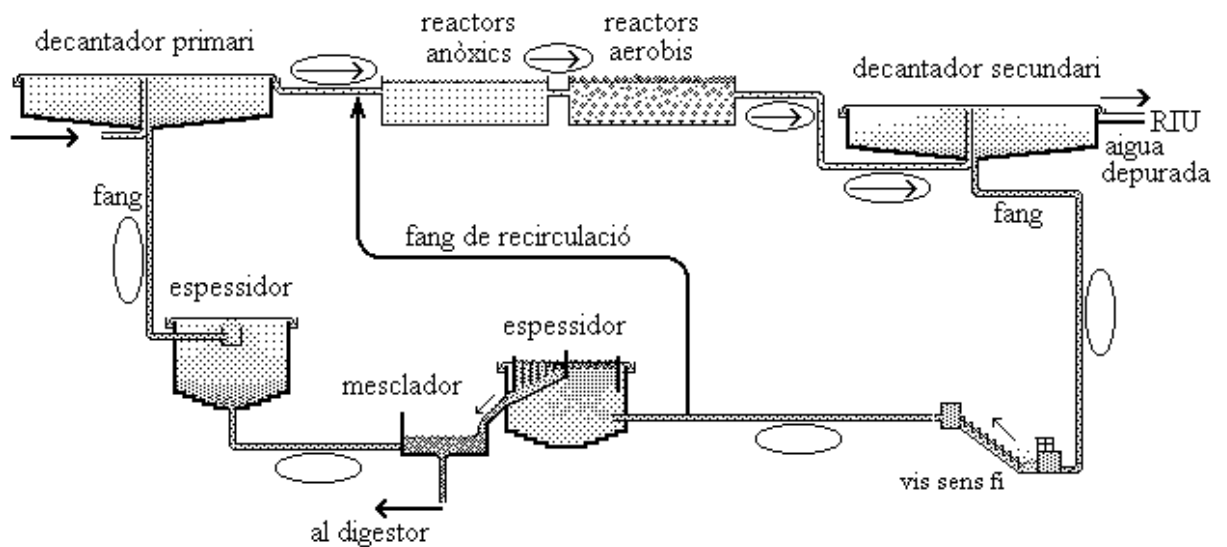
- | | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Tèrbola | <input type="checkbox"/> Fa pudor | <input type="checkbox"/> Hi viuen algues |
| <input type="checkbox"/> Gairebé clara | <input type="checkbox"/> En fa una mica | <input type="checkbox"/> No hi viuen algues |
| <input type="checkbox"/> Clara | <input type="checkbox"/> No fa pudor | |



12. TRACTAMENT DELS FANGS

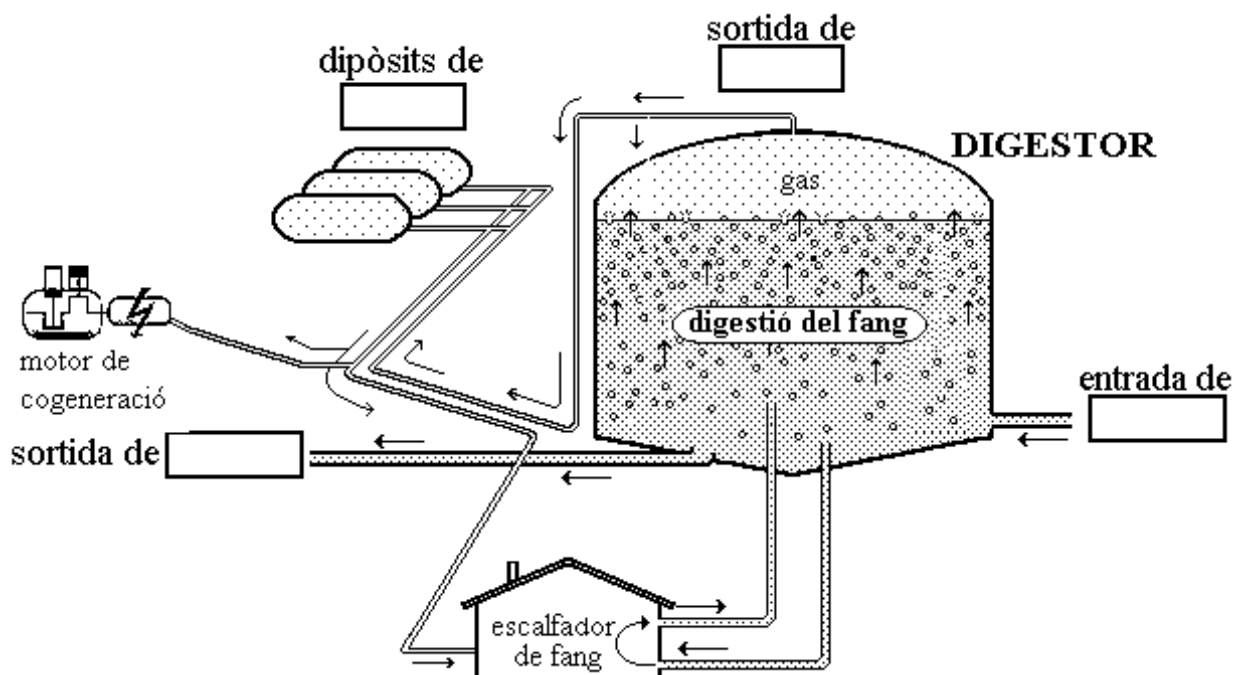
12.1 Els dos tipus de fangs

En el dibuix posa una fletxa dins dels òvals buits, indicant el sentit de la circulació dels fangs.



12.2 Digestió anaeròbica de fangs

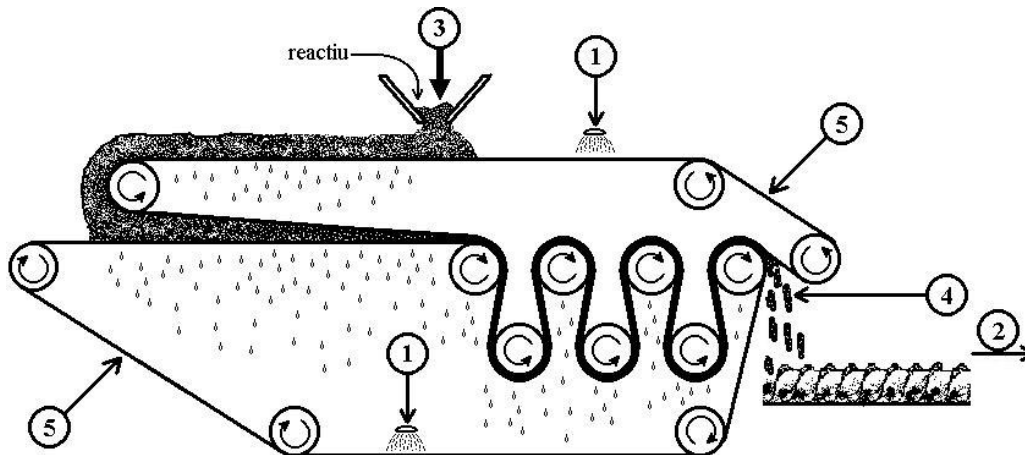
En els requadres d'aquest dibuix escriu els noms que hi falten.





12. TRACTAMENT DELS FANGS (continuació)

12.3 Assecatge de fangs

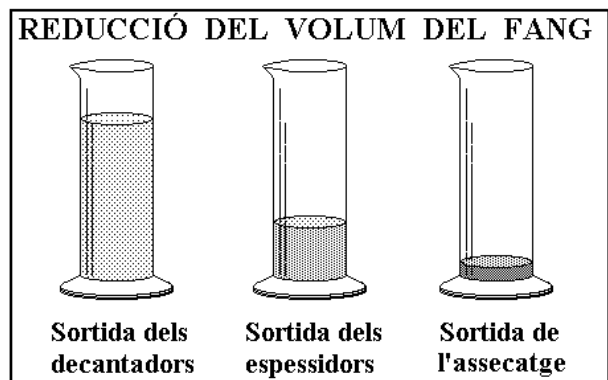


Escriu a cada requadre el número corresponent

- | | |
|--|-------------------------------------------|
| | Entrada de fang |
| | Filtre de banda |
| | Rentat del filtre de banda |
| | Sortida de fang assecat |
| | Vis-sense-fi que porta el fang a la sitja |

12.4 Recapitulació

Durant el seu tractament, el fang es redueix de volum i es torna més espès, què ha perdut en aquest procés?



Què se'n fa de l'aigua que s'ha extret del fang durant el seu tractament?

- Abocar-la al riu directament, ja que és ben neta
- Fer-la servir per regar els jardins
- Abocar-la al principi del procés perquè es depuri, ja que no és prou neta
- Convertir-la en potable



13. LA PLANTA DE COMPOSTATGE

1. Quins materials s'afegeixen al fang a l'inici del procés?

2. Per quines raons s'hi afegeixen aquests materials? Marca amb una X les correctes.

- Així no fa tanta mala olor
- Donen porositat i hi circula millor l'aire
- Perquè porten microorganismes
- Així es pot vendre més compost

3. El compostatge consisteix en una digestió, per tant és un procés biològic produït per microorganismes. De quin tipus creus que són?

- Aerobis (necessiten oxigen)
- Anaerobis (viuen sense oxigen)

4. Des del punt de vista energètic el compostatge quin tipus de procés és?

- Endotèrmic (gasta calor)
- Exotèrmic (desprèn calor)

5. A l'acabar el compostatge el material ha perdut un 30% del pes que tenia al començar.

Què ha perdut durant el procés?

6. Quins són els dos factors que més han ajudat a perdre-ho?

7. Escribeu a cada requadre i ordenadament cadascun dels estadis del cicle de la matèria:

Compostatge Aigües residuals Adob Depuradora Conreus

