



## 4. EL FUNCIONAMENT DE LA DEPURADORA

*L'aigua després de ser utilitzada, ja sigui per a ús domèstic o bé per ús industrial, s'embruta. En el cas del Cardener, mitjançant la planta depuradora de Manresa, Sant Joan de Vilatorrada, Callús i Canet de Fals, s'intenta que l'aigua que va a parar al riu sigui el més neta possible i que pugui servir per l'abastament d'aigua potable a les poblacions que es troben aigües avall.*

1. Com es recullen els materials grossos que porten les aigües residuals?
2. En el dessorrador-desgreixador, quin sistema es fa servir per tal que els greixos se'n vagin a la superfície?
3. A on es porten els materials grossos, les sorres i els greixos que s'han tret de l'aigua?
4. Què es separa de l'aigua als decantadors?
5. Avançant en el procés de depuració, l'aigua passa als reactors biològics. Explica en què consisteix el tractament biològic de l'aigua residual.
6. Per què s'afegeix aire a l'aigua que hi ha als reactors biològics?
7. Què s'extreu del fang en el procés d'assecatge?
8. Cap a on es porten els fangs que surten de la depuradora?
9. Quin és el destí final d'aquests fangs?