

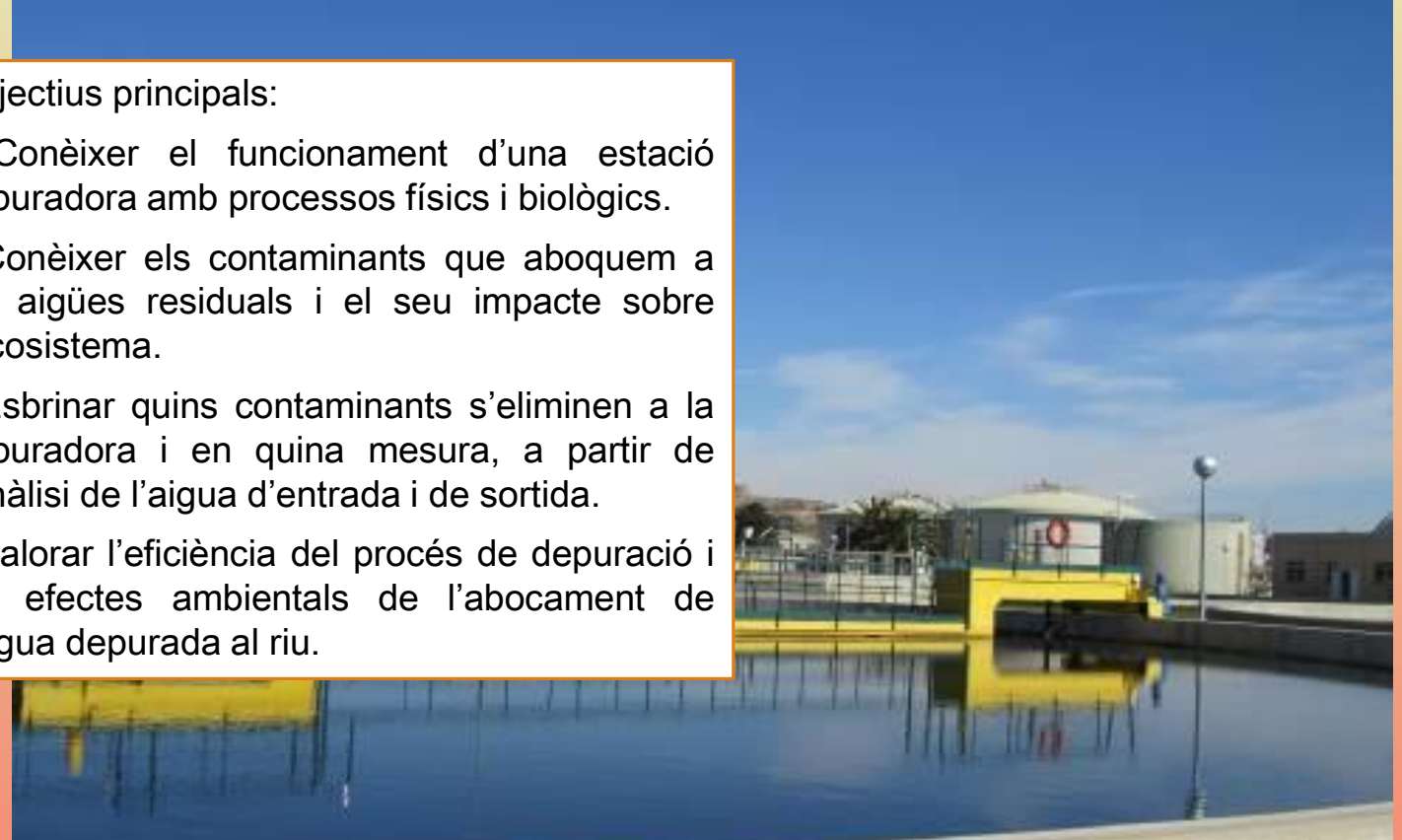
# ELS PROCESSOS DE DEPURACIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS

- ▶ **Espai:** Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Lleida
- ▶ **Dies disponibles:** Dimarts i dijous
- ▶ **Temporada:** Tot el curs
- ▶ **Durada:** 4 h
- ▶ **Nivell educatiu:** CFGS
- ▶ **Nombre d'alumnes:** Màxim 20 alumnes.
- ▶ **Material necessari:** Llapis o bolígraf
- ▶ **Inscripcions aquí** (tràmit: "Els Processos de depuració de les aigües residuals")

A través de l'anàlisi de l'aigua d'entrada i de sortida descobrirem com treballa una estació depuradora i quina és la influència de l'abocament de les aigües residuals sobre l'ecosistema aquàtic.

Objectius principals:

- Conèixer el funcionament d'una estació depuradora amb processos físics i biològics.
- Conèixer els contaminants que aboquem a les aigües residuals i el seu impacte sobre l'ecosistema.
- Esbrinar quins contaminants s'eliminen a la depuradora i en quina mesura, a partir de l'anàlisi de l'aigua d'entrada i de sortida.
- Valorar l'eficiència del procés de depuració i els efectes ambientals de l'abocament de l'aigua depurada al riu.



Visita a les instal·lacions de la depuradora, prenent mostres de les aigües residuals en l'entrada i la sortida, a partir de les quals l'alumne analitza diferents paràmetres de l'aigua. Amb la interpretació dels resultats es descobreixen els principals contaminants de l'aigua residual urbana i el procés de depuració, observant les variacions qualitatives de l'aigua i deduint els mecanismes interns de degradació de la matèria orgànica.

*Es recomana portar calçat còmode, gorra i repel·lent de mosquits*

# ELS PROCESSOS DE DEPURACIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS

► **Inscripció**



Amb aquesta activitat es poden treballar els ODS 6, 9, 11, 14 i 15

## Correspondència amb el currículum de CFGS

### ► CFGS EDUCACIÓ I CONTROL AMBIENTAL:

- Recopilar i seleccionar documentació per difondre informació ambiental.
- Caracteritzar problemes ambientals, proposant solucions sostenibles.

### ► CFGS LABORATORI D'ANÀLISI I CONTROL DE QUALITAT:

- Preparar i mantenir en les condicions establertes els materials i els equips necessaris per a la determinació analítica de la mostra.
- Realitzar assajos i anàlisis per caracteritzar les propietats físiques, químiques, microbiològiques i biotecnològiques d'un producte, actuant sota normes de competència tècnica, seguretat laboral i ambiental.
- Avaluar les dades obtingudes de l'anàlisi, redactar els informes tècnics corresponents i registrar-los en els suports establerts.
- Assegurar el compliment de normes i mesures de protecció ambiental i prevenció de riscos laborals en totes les activitats que es realitzen en el laboratori.



### CFGS QUÍMICA I SALUT AMBIENTAL:

- Promoure hàbits saludables en les persones, participant en el desenvolupament de programes d'educació ambiental i promoció de salut.
- Monitoritzar i controlar la qualitat de les aigües d'ús i consum, aplicant tècniques de tractament i anàlisi.

#### Accés en transport públic:

Línies 3 i 10 d'autobusos, parada "Passarel·la Maristes", i des d'allà continuar a peu pel camí del Sot de Fontanet fins a la depuradora (uns 20 minuts).

També us hi atansen les línies 2, 5, 6 i 7, parada "Pont Universitat", i des d'allà continuar a peu pel camí del Sot de Fontanet fins a la depuradora (uns 25 minuts).

Existeix també un servei a demanda que us porta a la depuradora. Consulteu les condicions a [http://www.atmlleida.cat/horaris/TRDA\\_ButsenitRufea](http://www.atmlleida.cat/horaris/TRDA_ButsenitRufea) (ruta 5).

