

# 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:** BATXILLERAT
- ▶ **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*

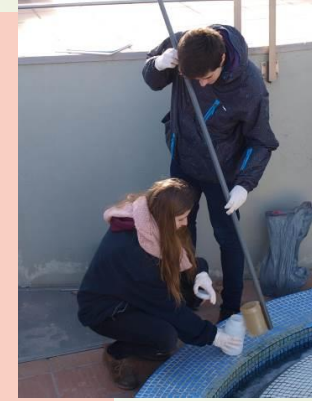
# DESCOBRIM LA DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS

## Correspondència amb el currículum de Batxillerat

► **Inscripció**

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

- Ciències per al món contemporani:**
- Competència en indagació.
  - Competència en la dimensió social i cívica de la ciència i la tecnologia.
- Biologia:**
- Competència en indagació i experimentació.
  - Competència en la comprensió i capacitat d'actuar sobre el món físic.
- Ciències de la Terra i del medi ambient:**
- Competència en indagació i experimentació.
  - Competència en la comprensió i capacitat d'actuar sobre el món.
- Química:**
- Competència en indagació i experimentació en el camp de la química.
  - Competència en la comprensió i capacitat d'actuar sobre el món fisicoquímic.
- Tecnologia industrial:**
- Competència tecnològica.
  - Competència en la comprensió i capacitat d'actuar sobre el món fisicoquímic.
- Geografia:**
- Competència en la dimensió espacial dels fenòmens.
  - Competència social i cívica.



### 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).