

Activitat 2

Breu definició:

Maqueta amb la qual es poden observar alguns dels processos del tractament d'aigües residuals.

Objectius

Conèixer què li passa a l'aigua un cop tirem de la cadena de vàter i com el tractament biològic de les aigües residuals permet reduir la càrrega contaminant per poder ser abocada al medi receptor (riu, llac, mar...)

Participants:

De 10 a 30 participants de primària, secundària o batxillerat

Durada:

Entre 20 i 30 minuts

Requeriment d'espai:

- Lloc accessible per descarregar el material i carros per moure'l a l'aula.
- Espai interior amb:
 - Dues taules grans i cadires.
 - Punts de llum i cables per si no s'arriba a l'endoll.
 - Aixeta i pica per netejar objectes.
 - Paper per netejar les taules i paperera.

Les aigües residuals

On va l'aigua del vàter?

Descripció

Aquesta activitat està pensada per conèixer el concepte d'aigua residual. Que és? A on va? Com es tracta? Totes aquestes incògnites es poden resoldre amb la maqueta d'una planta de tractament d'aigües residuals (depuradora)

Metodologia

Una petita planta pilot d'una depuradora es muntarà a l'aula, i es alumnes podran observar:

- L'aigua d'entrada "residual", provinent de les nostres activitats a les llars o indústries.
- Un reactor biològic amb aigua i fangs activats. A més, podran observar una mostra d'aquests fangs activats, responsables de l'eliminació de contaminants, al microscopi per observar microorganismes / bacteris vius.
- Un decantador amb la sedimentació dels fangs activats, on es podrà observar la recirculació dels fangs cap al reactor i l'aigua tractada.
- L'aigua tractada (sortida de la planta pilot) podrà ser abocada al medi receptor (riu, llac, mar...), però no serà apte pel consum humà.

