

15 Čistenie vôd – odpadová voda

Odpadová voda sa **nesmie vypúšťať priamo do prírody**, musí sa prečistiť v **čistiarniach odpadových vôd**.

Postupy čistenia môžu byť rôzne, využíva sa:

Mechanické čistenie

Ľahké nečistoty na hladine – slama, konáre, tuky, oleje – **filtrácia** cez hrablice a sitá.

Ťažšie nečistoty – štrk, piesok, pôda – **usadzovanie** a filtrácia cez čierne uhlie alebo piesok.

Chemické čistenie

Rozpustené nečistoty – **pridajú sa vhodné chemikálie, ktoré s nečistotami vytvoria zrazeninu**, tá sa odstráni usadzovaním a filtráciou.

Biologické čistenie

Pridajú sa mikroorganizmy, ktoré ako zdroj potravy majú najradšej práve nečistoty z vody.

Na spracovanie nečistôt vo svojich bunkách potrebujú tiež kyslík, preto sa do vody tiež vháňa vzduch.

Prečistená voda sa vypúšťa do riek alebo sa používa ako úžitková voda.