

ÚPRAVNA VODY V PODOLÍ – EXKURZE

Dne 9. 2. 2010 v úterý, kolem desáté hodiny odpolední jsme opustili školu v doprovodu naší třídní profesorky Matouškové a vyrazili jsme směrem na úpravnu. Po příchodu nás přivítal technický pracovník podniku a promítl nám připravený film. Během promítání nás informoval o technologiích, které probíhají v procesu úpravy vody, a doplňoval dokument vhodným způsobem o novinkách na úpravně.

Po ukončení filmu následovaly dotazy a zkušený pracovník hbitě odpovídal. Poté následovala prohlídka exponátu z historie vodovodů, různých armatur a zajímavostí.

1. Voda je jímána z řeky Vltavy a prochází přes hrubé česle, kde se zachytí nejhrubší nečistoty. Odtud voda přichází do čířičů ke se přidává síran železitý nebo se může použít chlorid barnatý. Zde se odstraní až 90% nečistot. Síran železitý způsobí flokuaaci, tzn. že chemicky reaguje s nečistotami a vytvoří se vločkový mrak. Působení gravitační síly se mrak drží ve střední hloubce nádrže. Čistá voda přepadá přepážkou do další komory nádrže.
2. Téměř čistá voda dále putuje do pískových rychlofiltrů. Kde se odstraní zbytky vločkového mraku.
3. V dalším kroku má voda kyselé pH a proto se musí pH vyrovnat na hodnotu 7-8, tím že se přidá vápenné mléko o pH 12.
4. V poslední kroku je voda podtlakově čerpána do vodojemů po celé Praze a během toho je do ní přidáván plynný chlór který je skladován v kapalně podobě.
5. Poslední krokem je ionizace.

Martin Špaček, 4.V