

Exkurze “Dlouhé Stráně“

Dne 8.6.2009 se třída kvarta (a část třídy 1.A) zúčastnila fyzikálně-chemické exkurze v souladu s ŠVP. Přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně leží poblíž obce Loučná nad Desnou v okrese Šumperk. Toto vodní dílo sestává z dolní a horní nádrže, dolní nádrž se nachází na říčce Divoká Desná a horní nádrž leží na hoře Dlouhé Stráně v nadmořské výšce 1350 m. Vlastní elektrárna je umístěna v podzemí, v kaverně. Obě nádrže i s kavernou jsou propojeny. Toto vodní dílo má hned tři „nej“: největší vodní turbínu v Evropě, největší spád vody v ČR a největší výkon v ČR. Elektrárna plní několik funkcí:



přeměna nadbytečné energie na energii špičkovou v době přebytku energie (především v noci), kdy se voda čerpá z dolní nádrže do horní a ve špičkách, v době nedostatku elektřiny, se vyrábí elektřina. Dále výkonové rezervy v systému a také slouží k regulaci napětí. Nejzajímavější je fakt, že se podařilo toto vodní dílo „bezbolestně“ zasadit

do překrásného prostředí CHKO Jeseníky. Naše cesta byla zahájena brzy ráno a po příjezdu na místo následoval výklad a promítání filmu týkající se zdrojů energie a výroby elektrické energie, poté prohlídka kaverny pod zemí, kde je umístěna strojovna a rozvodna a také jsme si prohlédli dolní nádrž. Zpáteční cesta směřovala do Velkých Losin, kde je kromě termálního koupaliště a zámku také ruční papírna. Navštívili jsme i zdejší Muzeum papíru, kde jsme během prohlídky dostali velmi podrobný výklad o historii výrobě papíru u nás i ve světě, o výrobním postupu, shlédli jsme zařízení, jaké se používá dodnes. Velmi působivé byly ukázky



výrobků z ručního papíru a tisky. Domů jsme se vrátili bohatší o spoustu informací a dojmů.

Jaroslava Englišová