



300 let od narození Andrease S. Marggrafa

Andreas Sigismund Marggraf, objevitel řepného cukru, se narodil 3. 3. 1709 v Berlíně. Vyučil se u svého otce, dvorního lékárníka Henninga Christiana Marggrafa, studoval chemii a lékařství v Berlíně, Frankfurtu a Halle. Studia dokončil ve Freibergu na hornické akademii (1735) a začal pracovat v otcově lékárně. Již za tři roky se stal členem Královské společnosti (později akademie) věd, kde řídil od roku 1754 chemickou laboratoř. V roce 1760 jej pak král Friedrich (Bedřich) Veliký jmenoval ředitelem fyzikální třídy. Byl prvním německým členem francouzské akademie věd.

A. S. Marggraf byl vědcem se širokým záběrem, zde uvádíme základní fakta o jeho objevu řepné sacharosy. Marggraf se od roku 1744 věnoval systematickému studiu rostlinných šťáv, v roce 1747 pak na půdě berlínské akademie zveřejnil výsledky svého bádání: extrahoval cukr alkoholem, mj. z kořenů bílé a červené řepy. Kromě objevu krystalické podoby sacharosy prokázal (využitím mikroskopu), že cukr z řepy je rovnocenný cukru třtinovému. To zaujalo i krále Friedricha, protože dovoz třtinového cukru byl velmi drahý. Marggraf prováděl značné množství dalších pokusů a v roce 1761 předložil králi a akademii další výsledek své práce – malé homole cukru, který sám rafinoval. Andreas Sigismund Marggraf zemřel 7. 8. 1782.

Blahoslav Marek