

## Jeste li se ikad pitali zašto plaèemo - od luka?

Autor Anchika  
Tuesday, 04 August 2009

Svaki put dok režem luk isplaèem more suza, i redovito sam se znala upitati zašto je to tako. Nakon malo googljanja, saznala sam svoj odgovor. Svaki put dok režem luk isplaèem more suza, i redovito sam se znala upitati zašto je to tako. Nakon malo googljanja, saznala sam odgovor.

Dok režemo luk, oslobađa se enzim sintaza lakrimatornog faktora. Taj enzim reagira sa sulfoksidima (kojima luk obiluje), i pretvara ih u sulfeniènu kiselinu. Ova zadnja je jako nestabilna, i brzo prelazi u sin-propantial-S-oksidi. Kada to detektiraju živèani završeci na oku, prepoznaju to kao tvar koja bi mogla koditi na oku. Signal se šalje u moždano deblo, moždano deblo u suznu žlijezdu šalje aktivacijski signal. I tada poteknu refleksne suze.

Naravno, znanstvenici su poduzetni, i uz pomoć genetskog inženjeringa su proizveli luk bez enzima sintaze lakrimalnog faktora. I taj luk možemo rezati do mile volje. Ili ga rezati pod mlazom hladne vode, sa titrim naočalima, itd... Bez obzira koliko plakali zbog njega, volimo ga jesti. Zašto ne bi taj proces bio ugodniji?