

A kézszáritó a meleg levegő fújásával felgyorsítja a kezünkön levő nedvesség elpárolgását. A párolgás sebessége függ a hőmérséklettől, a környező levegő páratartalmától és a nedves felület nagyságától is. A kezünket dörzsölve a nedvességet szétterítjük a már megszáradt részekre is, így megnöveljük a párolgási felületet és ezzel gyorsítjuk a száradást.

A kezünk mozgatasakor a bőrfelület közelében levő páradús levegő helyére friss, száraz levegő kerül, ez is növeli a párolgás sebességét. (Megfigyelhetjük, hogy a nedves kezeink akkor is gyorsabban száradnak, ha nem dörzsöljük össze, csak ide-oda mozgatjuk azokat.)

A dörzsölés (súrlódási hő) hatására a bőrünk felmelegszik. (Próbáljuk csak meg erőteljesen dörzsölni a száraz kezünket, jól érzlelhető a melegedés.) Ez a hatás is gyorsítja a kezünk száradását, de szerepe feltehetően kisebb, mint az előző két jelensége.

Molnár Viktor (Zalaegerszeg, Ságvári E. Gimn., I. o.t.) és *Závodi Tamás* (Budapest, Berzsényi D. Gimn., I. o.t.)
dolgozata alapján