

# Orrunk több, mint 10.000 illatot képes elemezni

A legtöbb ember nincs is tudatában annak, hogy egy kémiai létesítmény tulajdonosa. Ez a létesítmény az orr szagló központjában található, olyan akár egy kémiai komplexum, megállás nélkül dolgozik, megfejt az környezetében érezhető szagokat, illatokat. Amíg napi teendőinket végezzük és semmi erőfeszítést nem teszünk azért, hogy szagoljunk, ez a rendszer működik, munkálkodik. Még éjjel is, amikor alszunk, érzékeli az ártalmas szagokat, mint például a füstöt, és azonnal jelez. Egy olyan páratlan létesítményről van itt szó, amely tízezernél is több illatot képes beazonosítani, ráadásul tökéletes pontossággal és érzékenységgel dolgozik. Az illatok forrásai az illatmolekulák, melyek különböző formájúak és méretűek. Ha összehasonlítjuk a többi molekulával, ezek „kisebkek”. Más és más molekulák építik fel a kerti virágok finom illatát, egy ízletes étel étvágygerjesztő illatát és megint mások a rothadó gyümölcs visszataszító szagát. Orrunk kémiai létesítménye mindezeket a molekulákat könnyen megkülönbözteti egymástól. Sőt, azonnal felismeri az azonos kémiai formulákat, vagyis azokat a molekulákat, amelyek ugyanolyan atomokból állnak össze. Például az „L-carvone” és a „D-carvone” nevű molekulák között mindössze annyi a különbség, hogy más az atomok kapcsolódási rendje (szekvenciája). S bár a különbség minimális, orrunk könnyedén megkülönbözteti egymástól ezt a két molekulát, s jelzi nekünk, hogy az egyiknek kömény, a másiknak menta illata van.

Az orr egy másik tulajdonsága, mely ámulatba ejti a tudósokat, tökéletes érzékenysége. Egy illat érzékeléséhez az adott illatnak minimális koncentrációban jelen kell lennie, ezt nevezzük „illatküszöbnek”. Orrunk analizáló szerkezete hallatlanul érzékeny: egyes illatok elég, ha a levegőben kevesebb, mint egy trilliomod részben jelen vannak, máris érezni őket. Amit mi egyfajta illatnak érzünk, az tulajdonképpen sok-sok különböző molekula okozta inger. A fehér kenyér illata például körülbelül 70 eltérő illatmolekulából áll. A kávénak feltételezhetően 150 különböző kémiai anyag egyesüléséből születik meg az illata. A szagló rendszer magasabb rendű teremtés eredménye, Isten teremtése.

<https://www.harunyahya.info/hu/ujsgaicikkek/orrunk-tobb-mint-10000-illatot-kepes-elemezni>