

Czy wiesz, że:

? zmysły to grupa wyspecjalizowanych komórek receptorowych, które mają zdolność do odbierania konkretnych bodźców fizycznych oraz przesyłania uzyskanej informacji do specyficznych rejonów mózgowia, w których są one ostatecznie interpretowane.

? w klasycznym ujęciu – którego autorstwo przypisywane jest Arystotelesowi (ur. 384- 322 p.n.e.) wyróżniamy pięć zmysłów:



wzrok



smak



dotyk



węch



słuch

? początkowo w gałce ocznej powstaje... całkowicie obrócony obraz – dopiero kiedy ośrodki w korze wzrokowej mózgowia przeanalizują trafiające do nich informacje, widzimy świat w taki sposób, w jaki go widzimy.

? skóra jest największym narządem receptorowym u ludzi. Dzięki zmysłowi dotyku możemy oceniać kształt, jak i fakturę czy wielkość dotykanych przedmiotów.

? receptory dotykowe rozmieszczone są na powierzchni całego ciała, najwięcej jest ich jednak w obrębie opuszek palców.

? słyszymy dźwięki dzięki temu, że drgania powietrza spowodowane falami akustycznymi, przekształcane w impulsy elektryczne docierają do konkretnych obszarów kory mózgowej, gdzie są analizowane.

? niektórzy naukowcy przejawiają pogląd, że człowiek może mieć zdecydowanie więcej zmysłów, bo nawet aż 21.

Te inne zmysły to:



zmysł temperatury: za odczuwanie zmian ciepłoty odpowiadają specyficzne termoreceptory,



propriocepcja: odpowiedzialne za nią receptory obecne są w mięśniach i więzadłach, dzięki propriocepcji wiemy, gdzie w danym momencie znajdują się poszczególne części naszego ciała,



zmysł równowagi: związane z nim receptory zlokalizowane są w kanałach półkolistych, zaliczanych do struktur ucha,



zmysł czucia bólu (nocycepcja): zmysł, za który odpowiadają receptory bólowe – czyli nocyceptory,



zmysł pragnienia czy głodu,



zmysł upływu czasu: w przypadku tego zmysłu nie istnieją żadne specyficzne receptory, które odpowiedzialne byłyby za to, że zdajemy sobie sprawę z mijania czasu,



intuicja, która nierzadko określana bywa mianem szóstego zmysłu.