

Jak ciało poznaje świat

Pięć zmysłów i przetwarzanie bodźców

1 Pięć zmysłów

Wzrok



Oczy odbierają światło.

Słuch



Uszy odbierają dźwięki.

Węch



Receptory w nosie wykrywają substancje zapachowe.

Smak



Receptory głównie na języku wykrywają substancje rozpuszczone w ślinie.

Dotyk

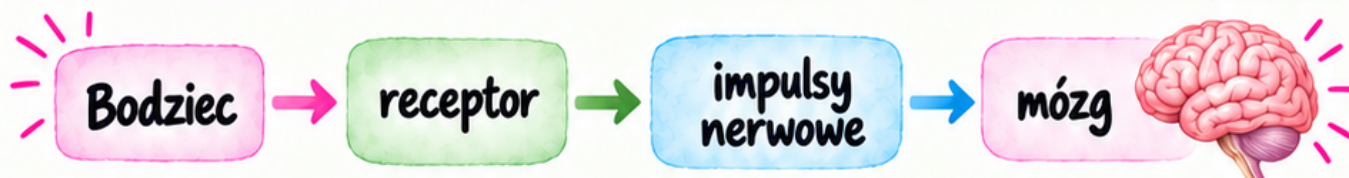


Receptory w skórze odbierają dotyk i ucisk.

2 Od bodźca do wrażenia

Bodziec to sygnał z otoczenia, np. światło lub dźwięk.

Receptory to wyspecjalizowane komórki lub zakończenia nerwowe, które odbierają bodźce.



W mózgu informacje są przetwarzane i interpretowane – rozpoznajemy, co widzimy, słyszymy lub czujemy.

Przykład: dźwięk dzwonka → receptory w uchu → impulsy do mózgu → rozpoznajesz dzwonek.

3 Zmysły pomagają i potrzebują ochrony



Dzięki zmysłom poznajemy otoczenie, uczymy się, porozumiewamy i zauważamy zagrożenia.



Chroń oczy przed urazami, unikaj głośnych dźwięków i dbaj o higienę narządów zmysłów.

Pamiętaj!

Narządy odbierają bodźce, a mózg nadaje im znaczenie.