

U kręgowców i bezkręgowców: zmysł rozróżniający rodzaje pokarmu. Receptory s. są wrażliwe na substancje chemiczne rozpuszczone w wodzie. U zwierząt lądowych receptory te są zlokalizowane głównie w jamie gębowej, u zwierząt wodnych - także w skórze różnych części ciała. U kręgowców s. jest rozpoznawany przez kubki smakowe, czyli drobne skupiska komórek nabłonkowo?zmysłowych pograżone w błonie śluzowej i połączone z zakończeniami nerwowymi. U ssaków kubki smakowe występują głównie na języku. Występują 4 rodzaje kubków, każdy z nich rozpoznaje jeden ze s.: gorzki, słony, słodki lub kwaśny. Ich rozmieszczenie jest nierównomierne: zakończenia nerwowe dla s. słonego i słodkiego występują najliczniej na koniuszku języka, dla s. gorzkiego - u podstawy języka, a dla s. kwaśnego na brzegach języka. Ostateczne wrażenie smakowe jest wypadkową s. podstawowych.

