3. Aufbau und Funktion der Sinnessysteme

Sinnessystem	Erkenntnistätigkeit	Sinnesorgan		Rezeptoren	Reiz	Gewonnene Information
1. Visuelles System	Sehen	Auge		Fotorezeptoren, Stäbchen, Zapfen	Lichtwellen	Helligkeit, Farben, Form, Beurteilung und Lage von Objekten und Lebewesen
2. Auditives System	Hören	Ohr		Mechanorezeptoren (akustische Rezeptoren)	Schalldruckwellen	Tonhöhe, Klänge, Lautstärke, Geräusche, Sprache, Art und Ort der Schallereignisse
3. Taktiles System	Tasten, Berühren	Haut, Hand, Mund		Berührungs- und Temperaturrezeptoren, Mechanorezeptoren	mechanische Reize, Hautberührung	Größe, Form, Konsistenz, Oberflächenbeschaffenheit von Objekten, Temperatur
4. Kinästhetisches System	Tiefensensibilität, Bewegungsempfindung	Sehnen, Muskeln, Gelenke		Propriozeptoren	Muskelkontraktion, Eigenbewegung	Stellung der Körperteile zueinander, Muskelspannung, Kraft des eigenen Körpers, Gewicht von Objekten
5. Vestibuläres System	Gleichgewichtsregulation	Vestibularapparat		Mechanorezeptoren	lineare Beschleunigung, Winkelbeschleunigung	Lage und Orientierung im Raum, Beschleunigung des eigenen Körpers, Gleichgewichtsempfinden
6. Geruchssystem (olfaktorisches System)	Riechen	Nase, Nasenhöhle		Chemorezeptoren, Riechzellen	gasförmige, chemische Verbindungen	Umweltkontrolle, Hygiene, Nahrungskontrolle
7. Geschmackssystem (gustatorisches System)	Schmecken	Mund, Mundhöhle, Gaumen, Zunge		Chemorezeptoren, Mechanorezeptoren, Geschmacksknospen	chemische Reize	Nahrungskontrolle, Steuerung der Nahrungsaufnahme und -verarbeitung