**Basisstof 1 Zintuigen**

**Zintuigen**

Gevoelige organen die prikkels uit het interne en externe milieu kunnen waarnemen

**Chemische receptoren**

Receptoren die bepaalde moleculen uit de omgeving binden, bijvoorbeeld smaak- en reukreceptoren

**Mechanische receptoren**

Receptoren die een impuls afgeven als hun celmembraan buigt of uitrekt; bijvoorbeeld tast- en drukreceptoren

**Tastreceptoren**

Mechanische receptoren waarin een impuls ontstaat als het celmembraan wordt vervormd door lichte aanraking of druk

**Temperatuurreceptoren**

Receptoren in de huid waarin een impuls ontstaat door warmte of kou

**Lichtreceptoren (fotoreceptoren)**

Receptoren waarin een impuls ontstaat door zichtbaar licht

**Pijnreceptoren**

Uiteinden van bepaalde zenuwen waarin een impuls ontstaat door extreme druk, door extreme temperaturen of door chemische stoffen die vrijkomen bij beschadiging of ontsteking van weefsel

**Prikkeldrempel**

Drempelwaarde waarboven een prikkel een impuls veroorzaakt in een zintuigcel

**Adequate prikkel**

Prikkel waarvoor de prikkeldrempel van het zintuig het laagst is

**Adaptatie (gewenning)**

Aanpassing van de gevoeligheid van een zintuig aan een aanhoudende prikkelsterkte

**Pupil**

Opening in de iris

**Voorste oogkamer**

Ruimte tussen het hoornvlies en de iris

**Achterste oogkamer**

Ruimte tussen de iris en de ooglens

**Netvlies**

Binnenste laag van de wand van het oog met lichtreceptoren

**Gele vlek**

Centrum van het netvlies waarmee je het scherpst kunt zien

**Blinde vlek**

Plaats van het netvlies waar de oogzenuw het oog verlaat

**Basisstof 2 Het oog**

**Gezichtscentra in de hersenen**

Plaats in de hersenen waar de impulsen worden verwerkt die ontstaan in het netvlies

**Staafjes**

Lichtreceptoren in het netvlies met een lage prikkeldrempel voor licht, waarmee je contrasten (zwart-grijs-wit) kunt waarnemen

**Kegeltjes**

Lichtreceptoren in het netvlies met een hoge prikkeldrempel voor licht, waarmee je kleuren en details kunt waarnemen

**Optisch chiasma**

Gedeeltelijke kruising van uitlopers in beide oogzenuwen, net boven de hypothalamus

**Stereoscopie**

Diepte zien door het vergelijken van de beelden van beide ogen in de gezichtscentra in de hersenen

**Basisstof 3 Gedrag**

**Gedrag**

Alle waarneembare activiteiten van een dier of mens

**Adequaat gedrag**

Gedrag dat de overlevingskans en fitness van een dier vergroot

**Respons**

Reactie van een dier of mens op prikkels

**Ethogram**

Objectieve beschrijving van de verschillende handelingen van een diersoort

**Protocol**

Lijst van de achtereenvolgens waargenomen handelingen van een dier

**Basisstof 4 Beïnvloeden van gedrag**

**Sleutelprikkel**

Prikkel die een doorslaggevende rol speelt bij het vormen van bepaald gedrag

**Supranormale prikkel**

Prikkel die effectiever is in het oproepen van bepaald gedrag dan de natuurlijke sleutelprikkel

**Gewenning**

Als de kans op een reactie op een prikkel afneemt bij herhaaldelijke toediening van een prikkel

**Inprenting**

Wanneer dieren iets alleen leren in een bepaalde, korte periode in hun leven

**Imitatie (nabootsing)**

Wanneer dieren leren door het gedrag van soortgenoten na te doen

**Conditionering**

Stimuleren van een bepaald gedrag door positieve of negatieve ervaringen

**Trial and error**

Conditionering onder natuurlijke omstandigheden, dit wordt ook wel ‘proefondervindelijk leren’ genoemd

**Inzicht**

Wanneer een dier of mens in een nieuwe situatie de oplossing van een probleem vindt door ervaringen uit het verleden op een andere manier te combineren

**Basisstof 5 Sociaal gedrag bij dieren**

**Dreiggedrag**

Agressief gedrag bij een confrontatie met een vijand of concurrent

**Imponeergedrag**

Dieren maken zich zo groot en indrukwekkend mogelijk

**Verzoeningsgedrag**

Handeling met signaalfunctie die de agressie van het dominante dier doet afnemen

**Territoriumgedrag**

Verdediging van een gebied door een individu tegen binnendringende soortgenoten

**Overspronggedrag**

Vertonen van gedrag uit een ander gedragssysteem met een signaalfunctie

**Baltsgedrag**

Onderdeel van het voortplantingsgedrag (een gedragsketen)

**Bronst**

Periode van paringsbereidheid bij zoogdieren

**Paringsgedrag**

Het gedrag tijdens de paring

**Broedzorg**

De zorg van ouderdieren voor hun eieren en nakomelingen

**Basisstof 6 Gedrag bij mensen**

**Geen begrippen**