



8. Nisäkkäät

Ominaisuuksia

- Tasalämpöisiä
- Selkärankaisia
- Hengitys : keuhkot
- Kehittyneet : aistit, aivot,
hengitys- ja verenkiertoelimistö





- Jälkeläiset
- Emo imettää poikasia
- Jälkeläisistä huolehditaan pitkään



Oppiminen

- Suuret ja kehittyneet aivot = oppivaisia eläimiä
- Nisäkkäät oppivat ...
 - Välttämään epämiellyttäviä kokemuksia
 - Suosimaan sellaista käyttäytymistä, josta on hyötyä
- Oppimisen keinoja
 - Yritys ja erehdys
 - Matkiminen
 - Tottuminen
- Eläinten kouluttaminen perustuu ehdollistumiseen



Kasvinsyöjänisäkkäät

- Mm. siemenet, marjat, vihreät kasvinosat
- **Märehtiminen** auttaa huonosti sulavan kasviravinnon pilkkomista
- Jyrsijät, jäniseläimet, sorkkaeläimet



Hyönteissyöjänisäkkäät

- Ravintona hyönteiset ja muut selkärangattomat
- Päästäiset, kontiainen, lepakot



Kaikkiruokaiset nisäkkäät

- Kasvi- ja eläinravinto
- Näätäeläimet, koiraeläimet, orava, villisika





Petonisäkkäät

- Ravintona muut eläimet
- Isot kulmahampaat ja terävät raateluhampaat
- Näätäeläimet, koiraeläimet, karhu, ilves, suurpedot

Synnynnäinen käyttäytyminen



- Perimän ohjaamaa
- Tähtää hengissä säilymiseen
- On selvemmin havaittavissa nuorista yksilöistä, iän mukana oppiminen muuttaa käyttäytymistä

Leimautuminen



- Synnynnäistä käyttäytymistä
- Poikanen tunnistaa emon ja alkaa seurautumaan sitä
- Mihin leimautuminen voisi leimata omassa elämässäsi?

Avainärsyke



- Saa aikaan tietyn käyttäytymisen
- Esim. linnunpoikasen avoin nokka on emolle avainärsyke, joka saa aikaan poikasen ruokkimisen



Laumakäyttäytyminen

- Laumassa elämisestä on hyötyä
 - Nuoret lauman jäsenet oppivat vanhemmilta
 - Ravinnonhankinta yhdessä on tehokkaampaa
 - Suojautuminen pedoilta tai reviirin puolustaminen on tehokkaampaa