

Merenkurkun Luontokeskus Terranova/ tehtävälomake

Terranovan lintuluodolla, jääluolaan johtavan portin vieressä, löydät talveen valmistautuvia eläimiä.

Miten eläimet selviävät talvesta?

1. Miten monet linnut ovat ratkaisseet ruoan loppumisen ja kylmästä selviytymisen käyttämällä lentokykyään. Mitä ne tekevät?

---

2. Myös monet Suomeen jäävät linnut vaihtavat paremmille talvehtimispaikoille.
  - a. Millä nimellä niitä kutsutaan?

---

- b. mitä nämä linnut syövät?

---

3. Vaihtolämpöisillä eläimillä on kylmänhorros.
  - a. Anna kolme esimerkkilajia.

---

- b. Kuinka syvä niiden "uni" on? Mitä tapahtuu eläinten ruumiinlämmölle?

---

4. Pienet nisäkkäät talvihorrostavat.
  - a. Anna kaksi esimerkkilajia

---

- b. Kuinka syvä niiden "uni" on? Mitä tapahtuu eläinten ruumiinlämmölle?

---

5. Isoilla nisäkkäillä on puolestaan talviuni.
  - a. Anna kolme esimerkkilajia.

---

- b. Kuinka syvä niiden "uni" on? Mitä tapahtuu eläinten ruumiinlämmölle?

---

6. Muita eläinten selviytymiskeinoja ovat: (mainitse myös esimerkkilajeja)

---

---

## Selkärangattomat

Lumen eristävä vaikutus on edellytys monille selkärangattomille ja mahdollistaa lajien aktiivisen esiintymisen lumessa ja sen alla. Lumi eristää myös ääntä ja valoa. Lumessa elävät hyönteiset pystyvät liikkumaan vain muutaman asteen pakkasessa, kylmemmässä ne vaipuvat horrokseen, jossa elintoiminnot ovat lähes pysähtyneet ja eläin on liikkumaton. Hyönteiset voivat talvehtia kaikkina kehitysasteinaan: munina, toukkina, koteloina ja aikuisina. Monet maanpinnan selkärangattomat talvehtivat aktiivisessa muodossa eli liikkuvat talvellakin. Hyönteisiä ja hämähäkkejä liikkuu lumen alla, mutta myös lumen sisässä lumen ja maan väliin jäävissä onkaloissa ja lumen pinnalla.

7. Entä mitenköhän kalat selviävät talvesta? Onko niillä tarvetta muuttaa elintapojaan talveksi?

---

Terranovan viimeisessä tilassa on Vaasanseudulla esiintyviä nisäkkäitä ja lintuja Ostrobothnia Australioksen kokoelmissa. Katso tarkkaan lajit ja koeta löytää ainakin muutama eläin, joita et luonnonvaraisena voi nähdä Pohjanmaalla.

8. Näitä ovat:

---

9. Mitä näyttelyssä olevista eläimistä voisit nähdä talvisena pakkaspäivänä?

---