



JÄÄKARHUN SOPEUTUMINEN KYLMÄÄN ohjeistus opettajalle

Vuosiluokka: 3-6 lk

Tavoitteet: Oppilas tunnistaa jääkarhun tunnusomaisimpia sopeumia, joiden avulla se selviytyy arktisessa elinympäristössään.

Tarvikkeet: moniste / oppilas

Tehtävä: Oppilas yhdistää jääkarhun ominaisuuden ja sen merkityksen selviytymisen kannalta.

Jaa seuraavalla sivulla oleva tehtävämoniste kullekin oppilaalle.

Oikeat vastaukset:

Paksu turkki ja ontot karvat

Paksu rasvakerros

Pienet korvat ja häntä

Valkoinen väri
saalistamista

Pitkä kuono

Terävät, paksut kynnet

Terävät hampaat

Isot tassut

Virtaviivainen ruumis ja vahvat lihakset

lämmittävät toppatakin tavoin

lämmittää ja kelluttaa uudessa

vähentävät lämpöhukkaa

helpottaa lumeen piiloutumista ja

lämmittää kylmän ilman tehokkaasti

tarttuvat tukevasti saaliiseen

ovat tyypilliset lihansyöjille

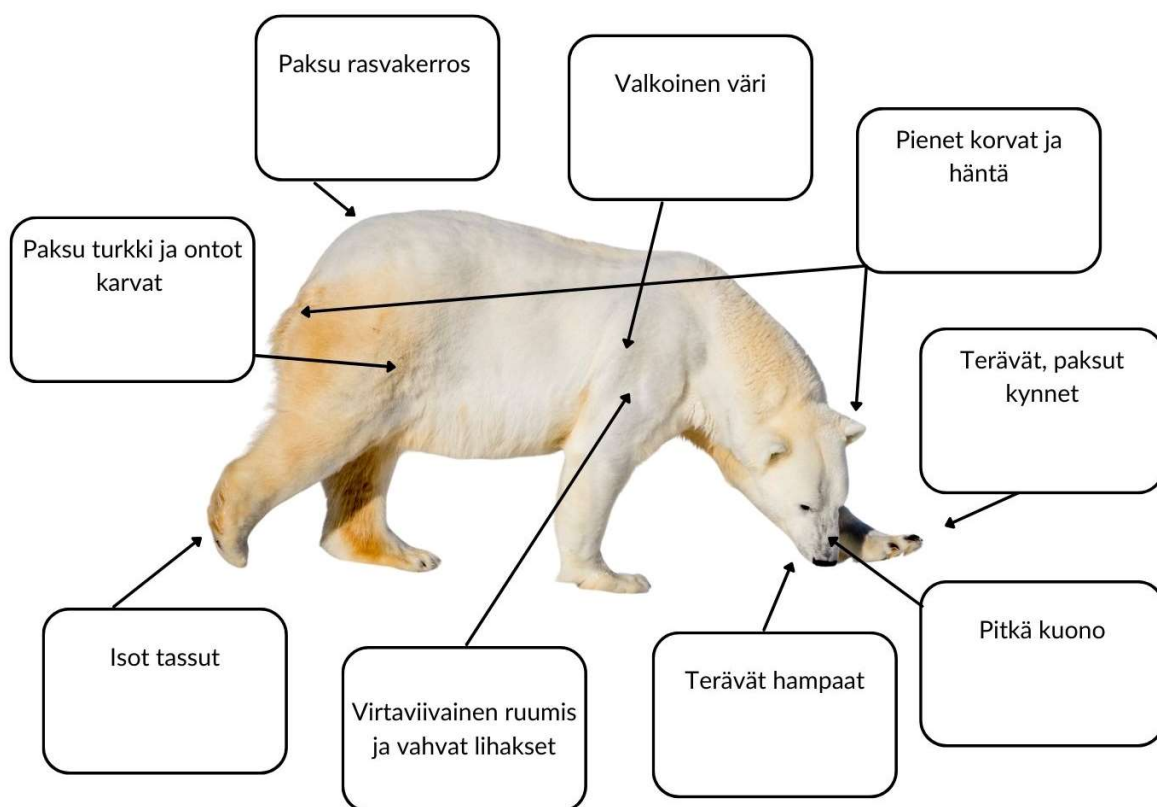
helpottavat lumessa kävelemistä,
kuten lumikengät

mahdollistavat satojenkin
kilometrien uintimatkat



JÄÄKARHUN SOPEUTUMINEN KYLMÄÄN

Aikojen saatossa jääkarhu on sopeutunut arktiseen ympäristöön, eli lumen, jään ja meren keskelle äärimmäisen hyvin. Tutki jääkarhun ominaisuuksia, ja pohdi, mitä hyötyä niistä on sen elinympäristössä. Täydennä alla olevat lauseet sopiviin ruutuihin.



- lämmittävät toppatakin tavoin
- vähentävät lämpöhukkaa
- ovat tyypilliset lihansyöjille
- helpottaa lumeen piiloutumista ja saalistamista
- lämmittää kylmän ilman tehokkaasti
- tarttuvat tukevasti saaliiseen
- helpottavat lumessa kävelemistä, kuten lumikengät
- mahdollistavat satojenkin kilometrien uintimatkat
- lämmittää ja kelluttaa uudessa

