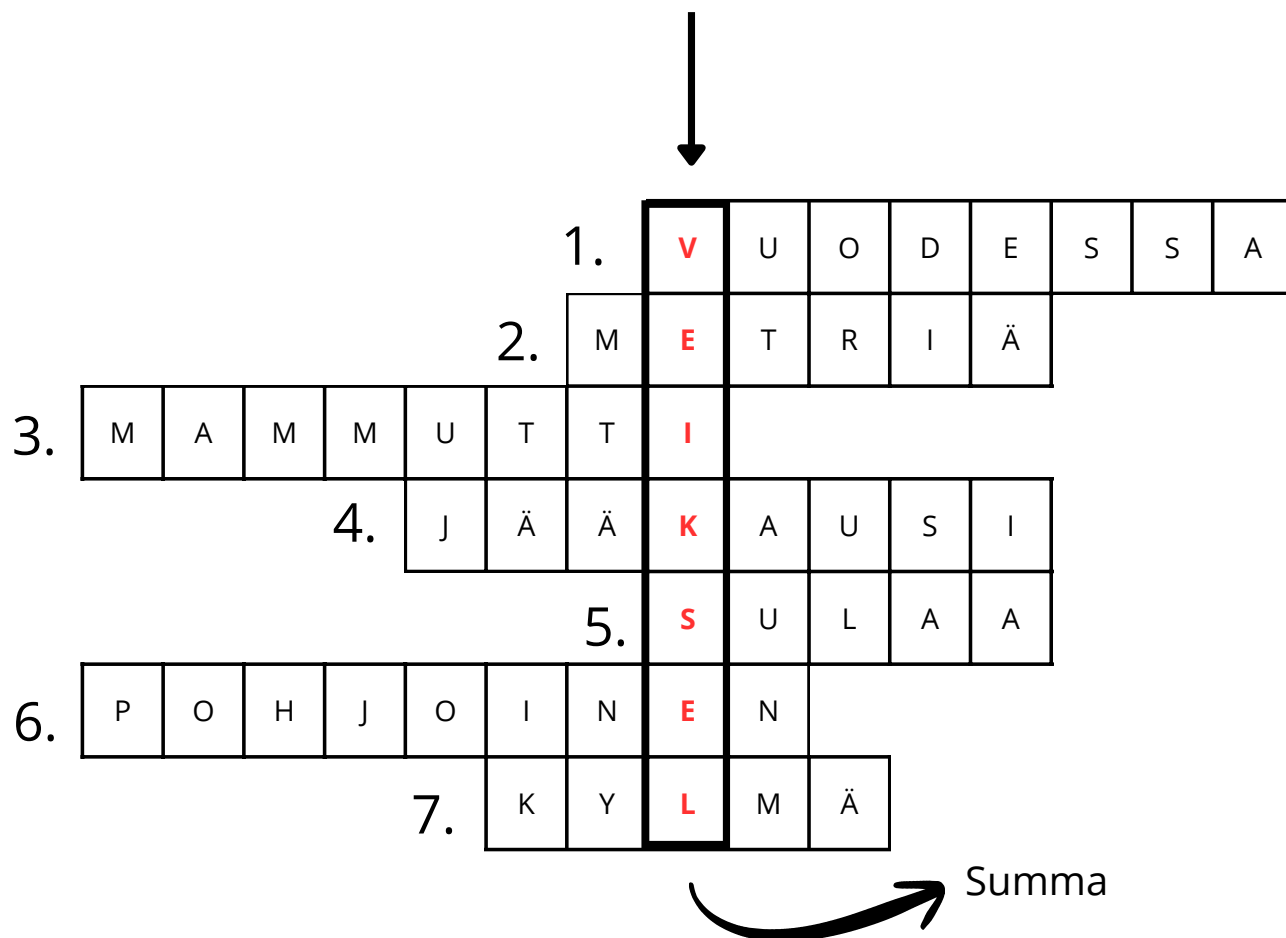


Viimeinen jääkausi vaikuttaa edelleen luontoomme. Mikäköhän tämän jääkauden nimi oli?



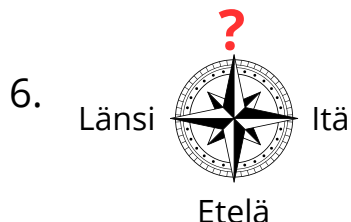
1. Maa kohoaa 7 millimetriä _____ .

2. Maa kohoaa vielä 100 _____ .

3. Olisikohan jääkaudella
voinut törmätä tähän: 

4. Kylmä ajanjakso, jolloin mantereella on jäätiköitä.

5. Kun tulee lämmin, jää _____ .



7. Lämpimän vastakohta.

$$V + E + I + K + S + E + L = ?$$

$$1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 = 9$$

Vastaus: 9

A = 3	H = 5
E = 1	K = 1
I = 2	L = 1
O = 6	M = 8
U = 5	P = 3
Ä = 7	S = 2
Ö = 4	V = 1



1900-luvulla Herrainpäivät ei ollut enää saari. Tänne pääse siis jo ilman soutuvenettä.

Toki muihin saariin täytyi vielä veneellä mennä. Mihinköhän näillä ohjeilla olisi päätynyt?



Lähdet tästä



Väylä (voit veneillä vain tätä pitkin)

Lähdet soutelemaan Herrainpäiviltä.

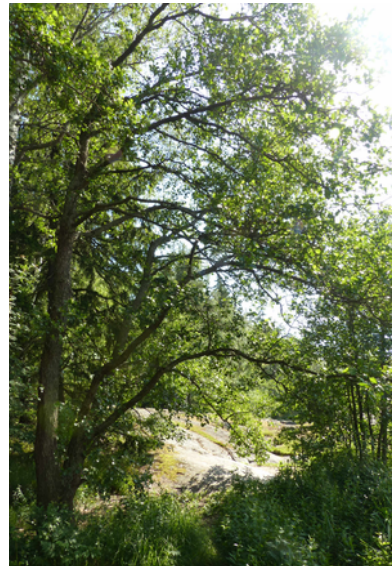
1. Souda länteen niin pitkään, kuin pystyt.
2. Käänny ja ala soutaa kohti pohjoista. Käänny heti seuraavalle väylälle kohti itää.
3. Seuraavasta risteyksestä jatka kohti etelää niin pitkään kuin voit.
4. Nyt kulje kohti länttä niin pitkään kuin voit.
5. Käänny ja kulje vielä kohti etelää. Mille saarelle päädyit?

Vastaus: 8

Maa kohoaa ja merestä paljastuu koko ajan uutta maata. Missäköhän järjestyksessä seuraavat kasvit kasvavat uudelle maalle? Taulussakin oleva järjestys auttaa sinut eteenpäin.

Tervaleppä 4

Mustaherukka 2



Ruokohelpi 3



Kuusi 6



3

•

2

-

4

+

6

=

8

Järjestys: heinä, pensas, lehtipuu, havupuu

Vastaus: 8

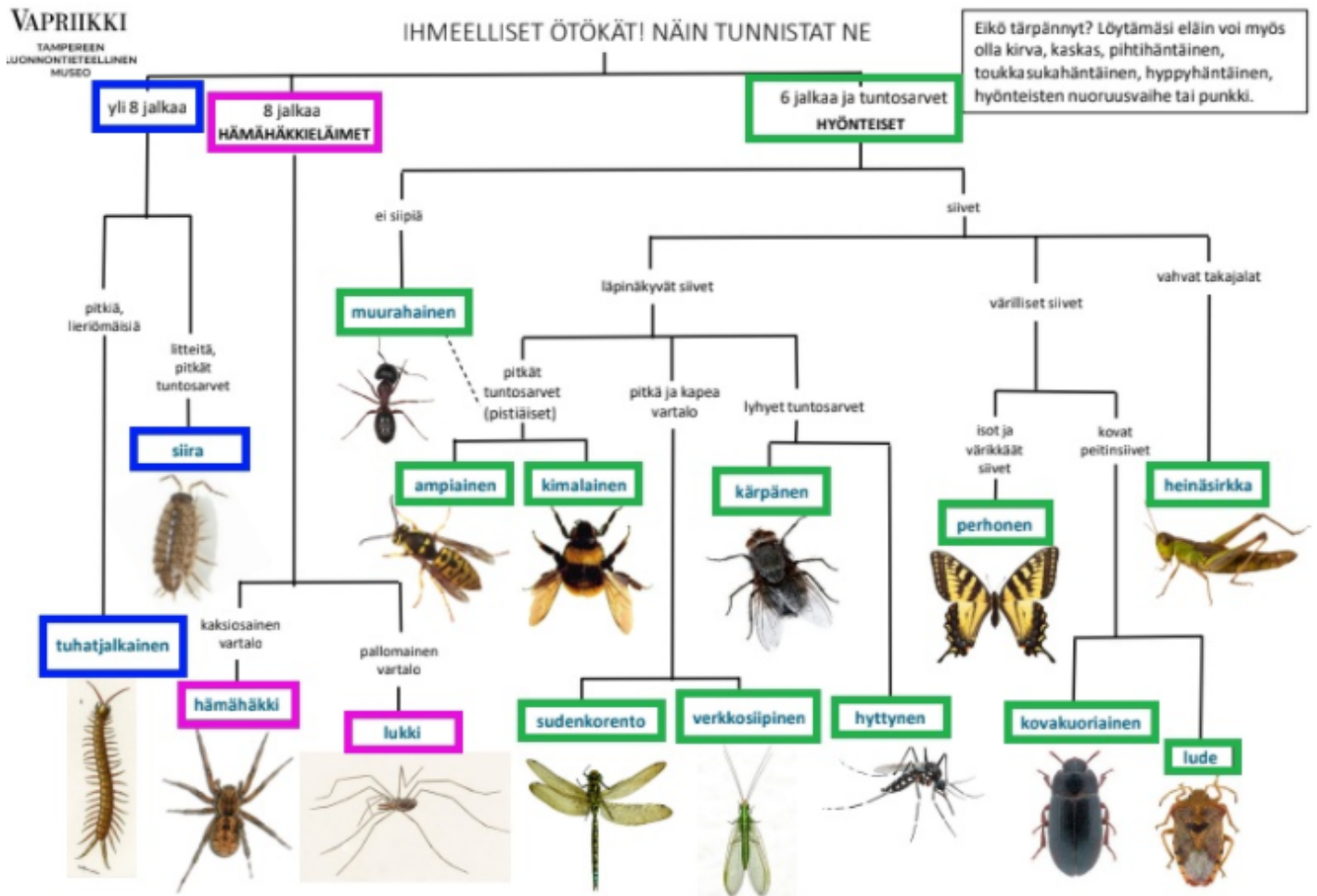
Tutustutaan rantakivikon lajeihin! Kuinka moni väitteistä on väärin?

- Rantakivikko on ensimmäinen elinympäristö, kun maata paljastuu merestä. *Oikein*
- Rannalla kasvaa merihanhikkia. *Oikein*
- Vilukko (taulussa latinaksi *Canis lupus*) viihtyy rannoilla. *Väärin*
- Rantakäärme on vaihtolämpöinen eli sen ruumiinlämpö seuraa ympäristön lämpötilaa. *Oikein*
- Rantakäärme on myrkyllinen, sillä on keltaiset laikut ja selässä sahalaitakuvio. *Väärin*

1 väärin → K
2 väärin → A
3 väärin → O
4 väärin → S
5 väärin → T

Vastaus: A

Lehdossa on valtavasti lajeja, esimerkiksi selkärangattomia! Mitkä selkärangattomat ovat kyseessä? Ota pyydetty kirjaimet ylös ja laske, mitä kirjainta sait eniten.



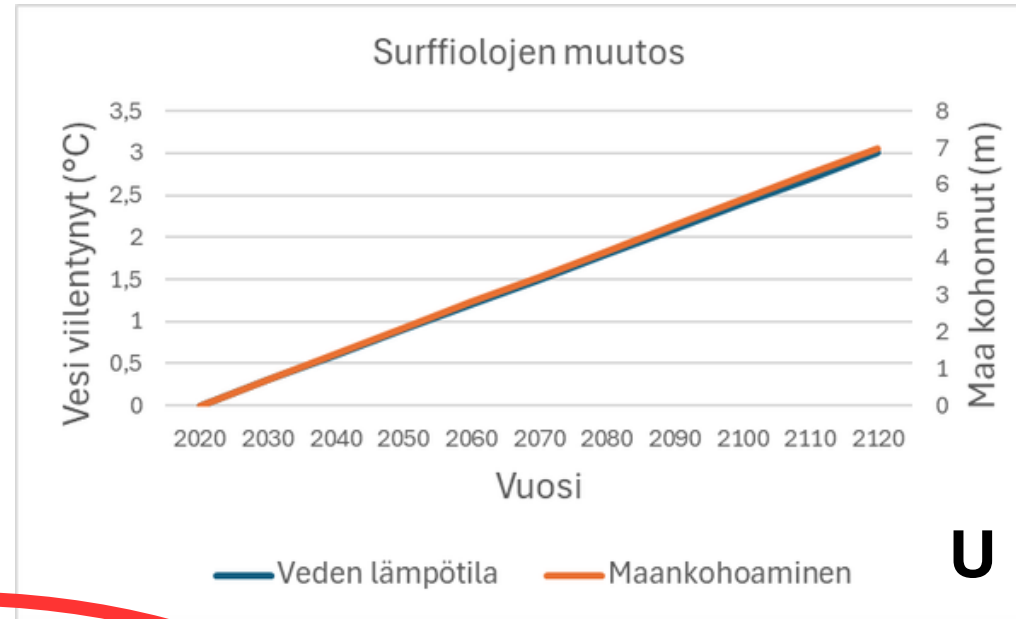
1. En ole hyönteinen enkä hämähäkkieläin. En myöskään ole pitkä. Ota toinen kirjaimeni muistiin. **SIIRA**
2. Minulla on isot ja värikkäät siivet. Ota ensimmäinen kirjaimeni muistiin. **PERHONEN**
3. Minulla on pallomainen vartalo ja kahdeksan jalkaa. Ota ensimmäinen kirjaimeni muistiin. **LUKKI**
4. Minulla on todella monta jalkaa – osatkohan edes laskea niin moneen... Ota ensimmäinen kirjaimeni ylös. **TUHATJALKAINEN**
5. Minulla ei ole siipiä ollenkaan, vaikka hyönteinen olenkin. Ota kahdeksas kirjaimeni muistiin. **MUURAHAINEN**

Vastaus: I

Surffausolot voivat muuttua tulevaisuudessa. Siihen vaikuttavat esimerkiksi ilmastonmuutos ja maankohoaminen.

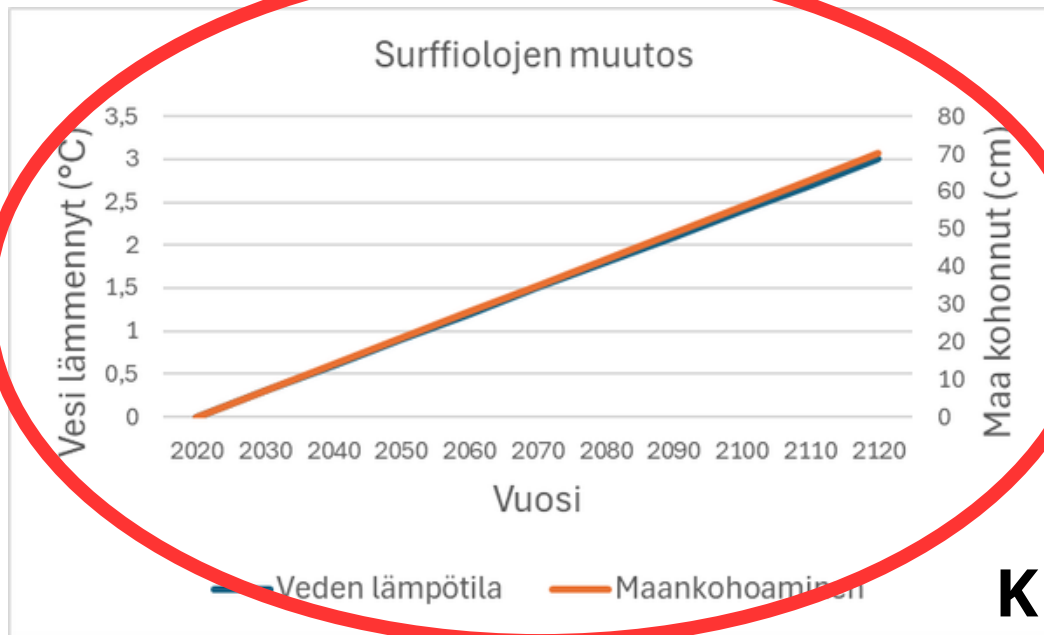
Mikä kuvaajista vastaa tilannetta:

100 vuodessa merivesi lämpenee 3 °C ja maa kohoaa 70 cm.

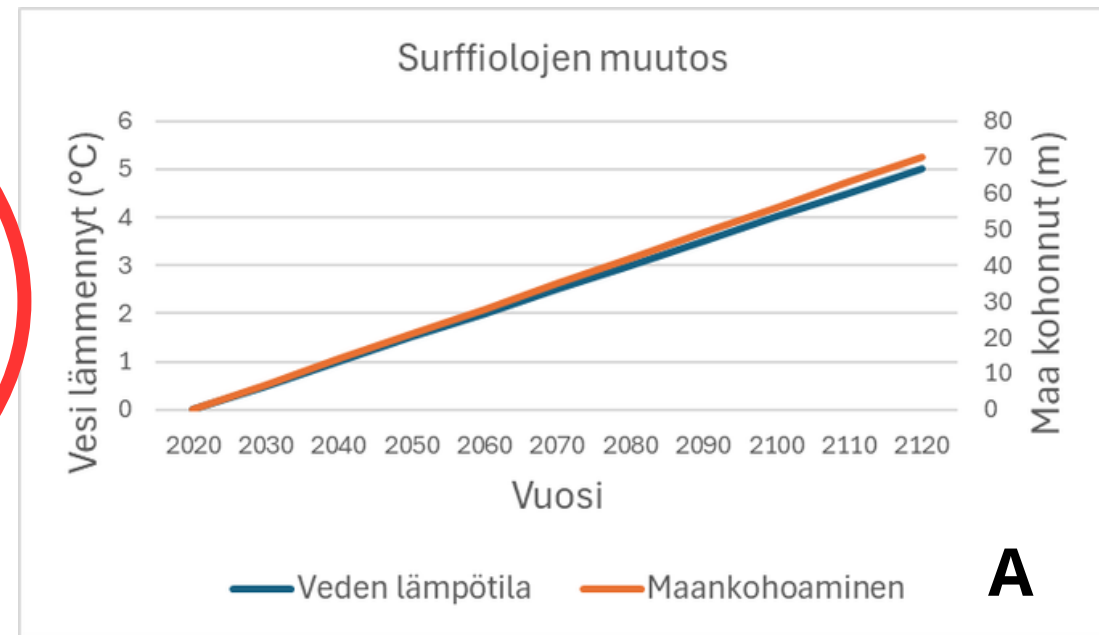


U

Vastaus: K



K

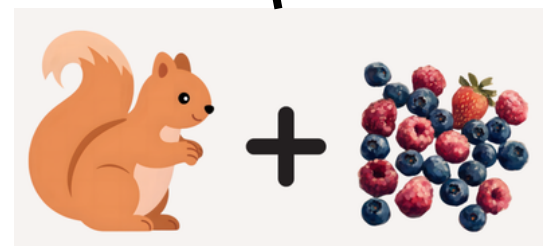
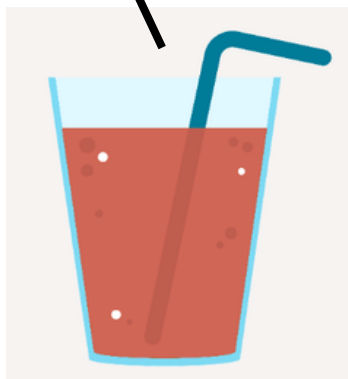
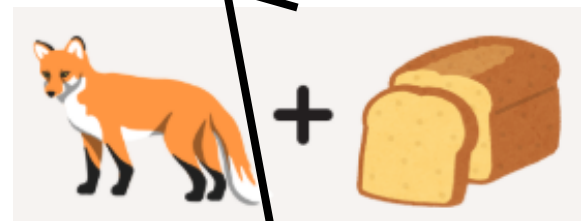
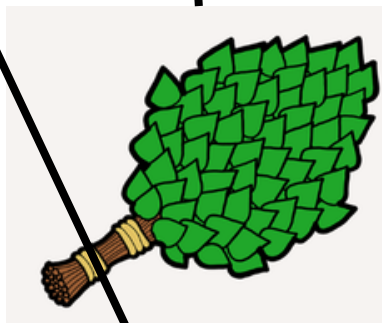
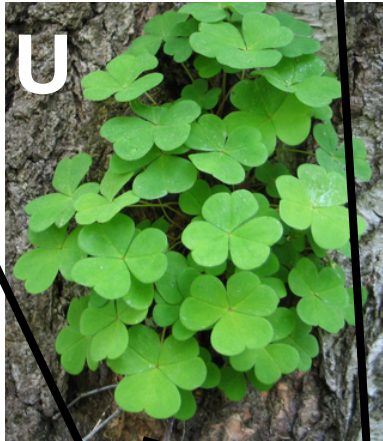


A

Tunnistattekko hyvin lajeja? Kaikki nämä voi havaita täällä lehtomaisella kankaalla. Mutta mikä lajeista jää ilman kuvavihjettä? Nyt tarvittaisiin sen alkukirjain!



Vastaus: A



Käävät hyötyvät myrskyistä, koska ne saavat kaatuneista puista itselleen kodin ja ravintoa. Myrsky laittoikin tämän ruudukon kirjaimet sekaisin: montako kertaa löydät sanan "KÄÄPÄ"?

Sanat voivat olla mihin suuntaan vain.

K	Ä	Ä	P	Ä	K	E	K	K	M
O	Ä	T	M	Ö	Ä	Ö	K	A	E
A	Ä	Ä	Y	I	Ä	S	Ä	Ä	Ö
K	P	Y	P	E	K	Ä	Ä	P	Ä
Ä	I	Ö	U	Ä	Ö	Ä	P	O	Y
K	T	A	P	Y	S	Ö	Ä	U	A
A	S	Ä	Ö	Ä	P	A	E	U	K
E	Ä	P	Ä	Ä	K	K	I	K	Ä
K	M	Ö	U	S	Ö	U	U	Ä	Ä
Ä	P	N	E	K	Ä	Ä	P	Ä	L

Vastaus: 7

Kuusimetsän eli tuoreen kangasmetsän lajit antavat viimeiseen haasteen. Sitten koodisi on selvillä - onkohan se oikein?

$$3 \text{ } \text{[Pohjantikka]} + 5 = 8$$

$$6 \text{ } \text{[Hömötiainen]} + 3 \text{ } \text{[Pohjantikka]} = 9$$

$$6 \text{ } \text{[Hömötiainen]} - 4 \text{ } \text{[Mustikka]} = 2$$

$$6 \text{ } \text{pohjantikka} - 2 \text{ } \text{Huomaa: vain yksi mustikka} \cdot 3 \text{ } \text{hömötiainen} = 0$$

Huomaa
laskujärjestys!

Vastaus: 0