

## "Puolipilvistä", sanoi etana ja näytti vain toista sarvea

Tarvikkeet: moniste, kynä, lämpömittari, (tuulimittari -> tuulen nopeus), kompassi

Tutki säätilaa tunturissa. Voit myös tehdä samoja mittauksia metsässä ja suolla ja verrata tuloksia. Säätilaa voit tutkia mihin vuodenaikaan tahansa.

### 1. Mittaa

a) ilman lämpötila

\_\_\_\_\_ °C

b) tuulen nopeus (m/s) tuulimittarilla (tai arvioi sivun alareunan taulukon mukaan)

\_\_\_\_\_ m/s

c) määritä tuulen (tulo)suunta kompassin avulla



2. Määritä pilvisyys oheisen asteikon avulla eli kuinka suuri osuus taivaasta on pilvien peitossa. Pilvipeitto kuvataan 8-osaisella asteikolla. Ympyröi sopiva pallo.

selkeää (0/8)



melkein selkeää (2/8)



puolipilvistä (4/8)



melkein pilvistä (6/8)



pilvistä (8/8)



3. Kuvaile säätilaa, miltä säätila tuntuu, näyttää, kuulostaa?

---



---



---



---



---

4. Mitä eroa on säällä ja ilmastolla?

---



---



---



---



---

nimeni: \_\_\_\_\_ luokka: \_\_\_\_\_

### Tuulen nopeuden arvioiminen havainnoimalla

Nimitys	m/s	Tuntomerkit
Tyyni	0-0,2	savu nousee pystysuoraan
Heikko tuuli	0,3-1,5	tuulen suunnan näkee savun liikkeestä
Heikko tuuli	1,6-3,3	tuuli tuntuu ihoon, puiden lehdet kahisevat
Kohtalainen tuuli	3,4-5,4	puiden lehdet ja lehvät liikkuvat
Kohtalainen tuuli	5,5-7,9	liikuttaa pieniä oksia
Navakka tuuli	8,0-10,7	pienet lehtipuut heiluvat
Navakka tuuli	10,8-13,8	suuret oksat heiluvat
Kova tuuli	13,9-17,1	puut heiluvat
Kova tuuli	17,2-20,7	katkoo puiden oksia
Myrsky	20,8-24,4	aiheuttaa pieniä vaurioita rakennuksille
Myrsky	24,5-28,4	kiskoo puita juurineen
Myrsky	28,5-32,6	kaataa metsää
Hirmumyrsky	>= 32,7	perinpohjaista tuhoa

## "Puolipilvistä", sanoi etana ja näytti vain toista sarvea - vastaukset



Tarvikkeet: moniste, kynä, lämpömittari, (tuulimittari -> tuulen nopeus), kompassi

Tutki säätilaa tunturissa. Voit myös tehdä samoja mittauksia metsässä ja suolla ja verrata tuloksia. Säätilaa voit tutkia mihin vuodenaikaan tahansa.



### 1. Mittaa

a) ilman lämpötila

\_\_\_\_\_ °C

b) tuulen nopeus (m/s) tuulimittarilla (tai arvioi sivun alareunan taulukon mukaan)

\_\_\_\_\_ m/s

c) määritä tuulen (tulo)suunta kompassin avulla

2. Määritä pilvisyys oheisen asteikon avulla eli kuinka suuri osuus taivaasta on pilvien peitossa. Pilvipeitto kuvataan 8-osaisella asteikolla. Ympyröi sopiva pallo.

selkeää (0/8)



melkein selkeää (2/8)



puolipilvistä (4/8)



melkein pilvistä (6/8)



pilvistä (8/8)



3. Kuvaile säätilaa, miltä säätila tuntuu, näyttää, kuulostaa?

---



---



---



---



---

4. Mitä eroa on säällä ja ilmastolla?

SÄÄ ON SÄÄMUUTTUJIEN (LÄMPÖTILA,

SADEMÄÄRÄ) TILA MÄÄRÄTYSSÄ PAIKASSA

TIETTYNÄ HETKENÄ. ILMASTO ON JONKIN

PAIKAN SÄÄMUUTTUJISTA LASKETTU PIT-

KÄN AJAN KESKIARVO (TYYPILLINEN VER-

TAILUKAUDEN PITUUS ON 30 VUOTTA).

nimeni: \_\_\_\_\_

luokka: \_\_\_\_\_

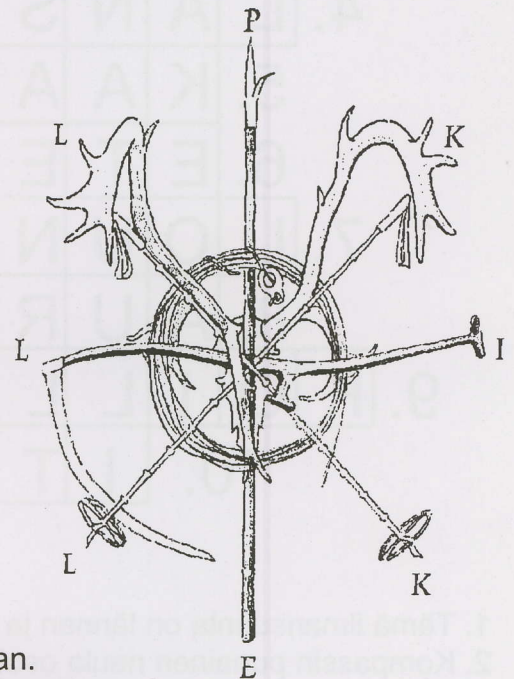
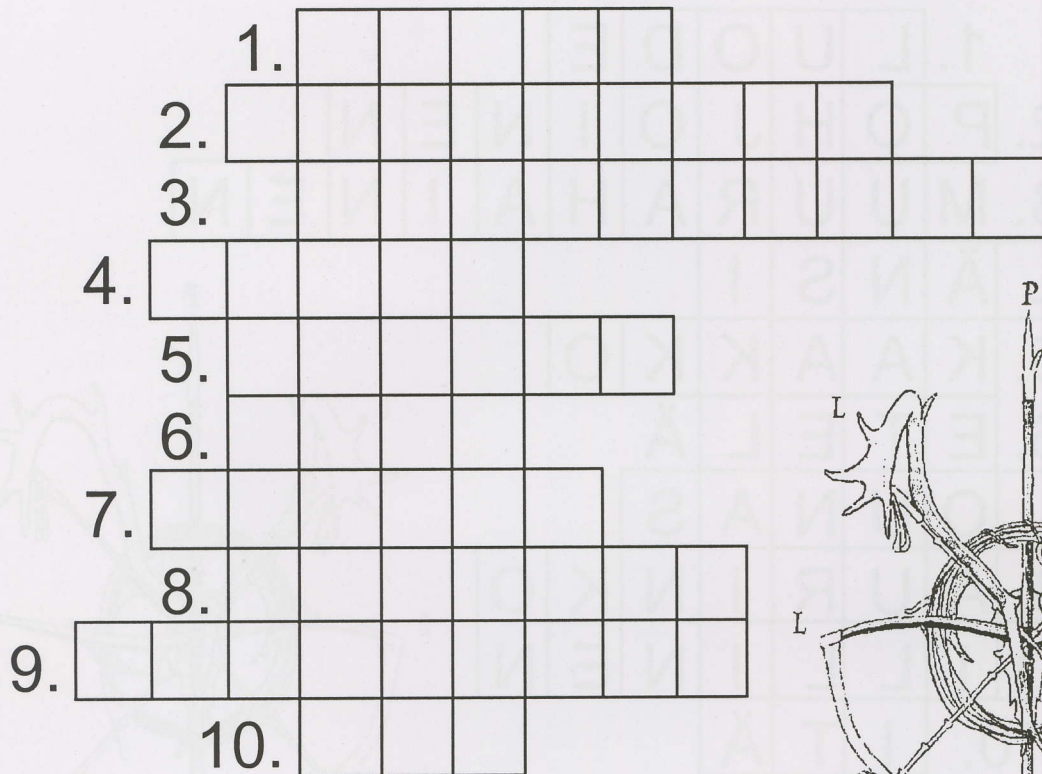
### Tuulen nopeuden arvioiminen havainnoimalla

Nimitys	m/s	Tuntomerkit
Tyyni	0-0,2	savu nousee pystysuoraan
Heikko tuuli	0,3-1,5	tuulen suunnan näkee savun liikkeestä
Heikko tuuli	1,6-3,3	tuuli tuntuu ihoon, puiden lehdet kahisevat
Kohtalainen tuuli	3,4-5,4	puiden lehdet ja lehvät liikkuvat
Kohtalainen tuuli	5,5-7,9	liikuttaa pieniä oksia
Navakka tuuli	8,0-10,7	pienet lehtipuut heiluvat
Navakka tuuli	10,8-13,8	suuret oksat heiluvat
Kova tuuli	13,9-17,1	puut heiluvat
Kova tuuli	17,2-20,7	katkoo puiden oksia
Myrsky	20,8-24,4	aiheuttaa pieniä vaurioita rakennuksille
Myrsky	24,5-28,4	kiskoo puita juurineen
Myrsky	28,5-32,6	kaataa metsää
Hirmumyrsky	>= 32,7	perinpohjaista tuhoa

## Ilmansuuntaristikko



Tunnetko ilmansuunnat? Kirjoita vastaussanat perusmuodossaan vaakariveille.



1. Tämä ilmansuunta on lännen ja pohjoisen välissä.
2. Kompassin punainen neula osoittaa aina siihen suuntaan.
3. Tämä tekee komean kekonsa aina puun eteläiselle puolelle.
4. Mikä on sen ilmansuunnan nimi, jonne aurinko laskee?
5. Tämä ilmansuunta on idän ja etelän välissä.
6. Aurinko on keskipäivällä siellä.
7. Ruoka-aika?
8. Tämän ja kellon avulla voit määrittää ilmansuuntaa ilman kompassiakin.
9. Pohjoisen ja idän välissä.
10. Aurinko nousee sieltä.

Pystysuoralle tummennetulle riville muodostui sana \_\_\_\_\_

“Makustele” sanaa. Minkälaiselta sana kuulostaa?  
Millaiseen ilmaan ja säähän se mielestäsi viittaa? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

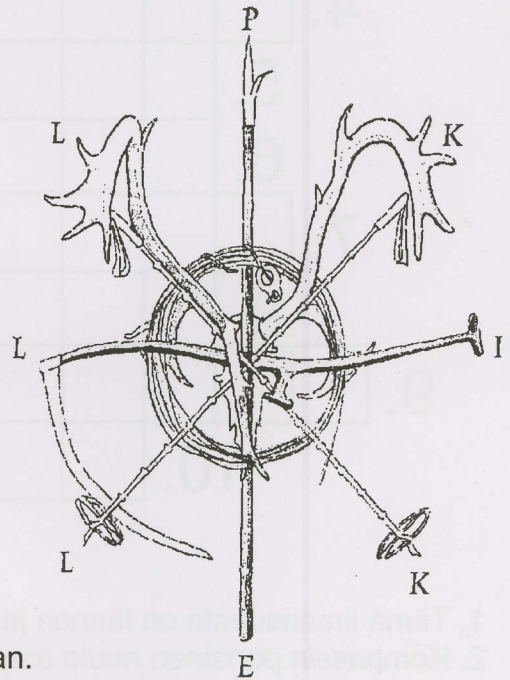
nimeni: \_\_\_\_\_ luokka: \_\_\_\_\_

## Ilmansuuntaristikko - ratkaisu



Tunnetko ilmansuunnat? Kirjoita vastaussanat perusmuodossaan vaakariveille.

1. L U O D E
2. P O H J O I N E N
3. M U U R A H A I N E N
4. L Ä N S I
5. K A A K K O
6. E T E L Ä
7. L O U N A S
8. A U R I N K O
9. K O I L L I N E N
10. I T Ä



1. Tämä ilmansuunta on lännen ja pohjoisen välissä.
2. Kompassin punainen neula osoittaa aina siihen suuntaan.
3. Tämä tekee komean kekonsa aina puun eteläiselle puolelle.
4. Mikä on sen ilmansuunnan nimi, jonne aurinko laskee?
5. Tämä ilmansuunta on idän ja etelän välissä.
6. Aurinko on keskipäivällä siellä.
7. Ruoka-aika?
8. Tämän ja kellon avulla voit määrittää ilmansuuntaa ilman kompassiakin.
9. Pohjoisen ja idän välissä.
10. Aurinko nousee sieltä.

Pystysuoralle tummennetulle riville muodostui sana LOUNATUULI

“Makustele” sanaa. Minkälaiselta sana kuulostaa?

Millaiseen ilmaan ja säähän se mielestäsi viittaa? Lounatuulesta tulee mieleen lempeä tuuli,






lempeä ja leuto sää. Kesällä tuuli puhaltaa lounaasta enemmän kuin talvella.

nimeni: \_\_\_\_\_ luokka: \_\_\_\_\_

## Osaatko lukea karttaa? Tunnetko karttamerkit?



Karttamerkkien tunteminen on edellytys kartanlukutaitoon ja onnistuneeseen suunnistamiseen. Tutustu Luosto-Pyhätunturi ulkoilukarttaan (1:50 000), merkkien selityksiin ja täydennä oheinen ristisanatehtävä.

1.															
1. ....															
2. ≡≡≡															
3. 															
4. ———															
5. ○○○○○○															
6. - - - - -															
7. ▲															
8. 															
9. 															
10. - - - - -															
11. 															
12. 															



Pystysuoralle tummennetulle viivalle muodostui sana

\_\_\_\_\_

Etsi paikka kartalta!

Mitä nimi tarkoittaa? Mistä nimi johtuu?  
Keksi oma selitys!

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

nimeni: \_\_\_\_\_ luokka: \_\_\_\_\_

## Osaatko lukea karttaa? Tunnetko karttamerkit?



Karttamerkkien tunteminen on edellytys kartanlukutaitoon ja onnistuneeseen suunnistamiseen. Tutustu Luosto-Pyhätunturi ulkoilukarttaan (1:50 000), merkkien selityksiin ja täydennä oheinen ristinanehtävä.

1.	L	U	O	N	T	O	P	O	L	K	U
1. ....											
2. ≡≡≡											
3.											
4. —											
5. ○○○○○○											
6. — — —											
7. ▲											
8.											
9.											
10. — — — —											
11.											
12.											



Pystysuoralle tummennetulle viivalle muodostui sana

Etsi paikka kartalta!

Mitä nimi tarkoittaa? Mistä nimi johtuu?  
Keksi oma selitys!

nimeni: \_\_\_\_\_ luokka: \_\_\_\_\_