METSÄVISA 2001

Nimi _____

Koulu _____

Kunta _____

1. Nimeä lajit.
   Määritä metsätyypit.

/ 12 p



a _____



b _____



c _____



d _____



metsätyyppi: _____



e _____



f _____



g _____



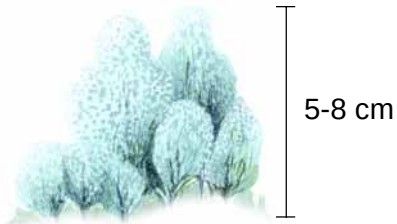
h _____



i _____



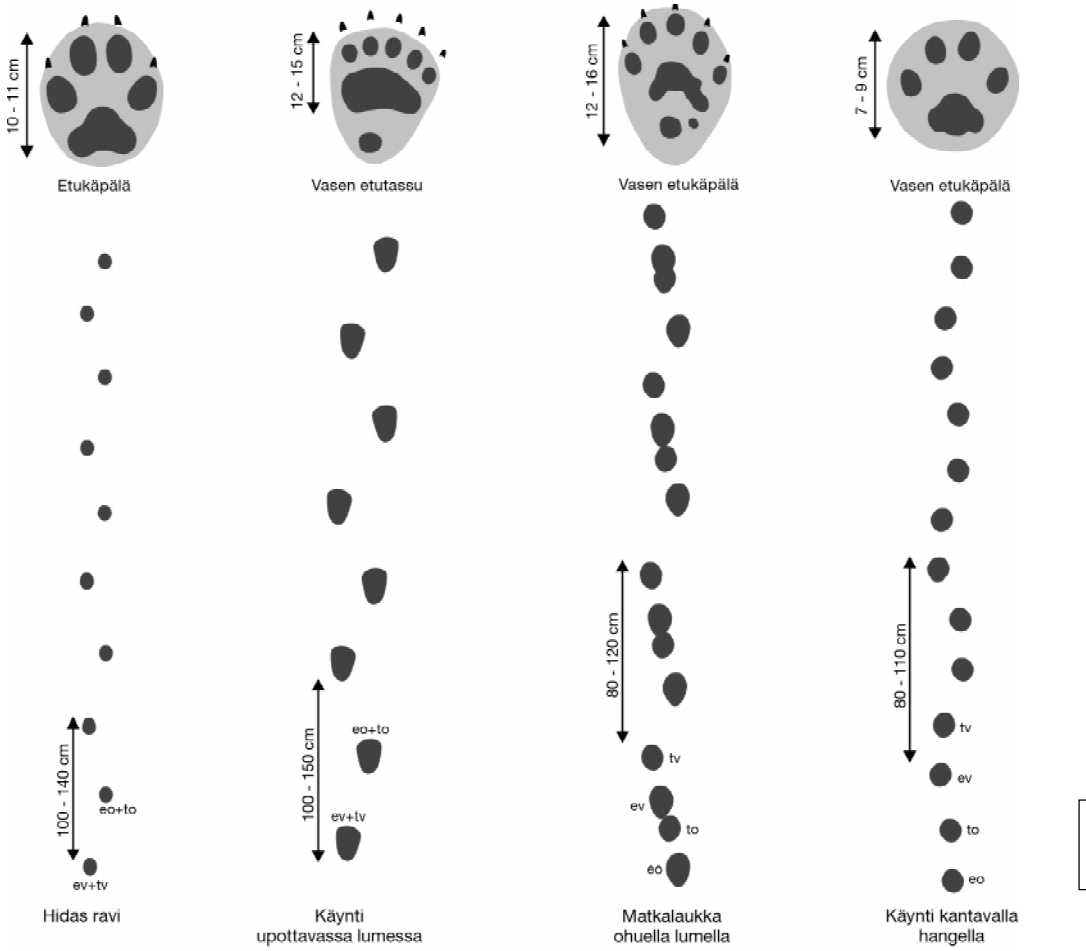
metsätyyppi: _____



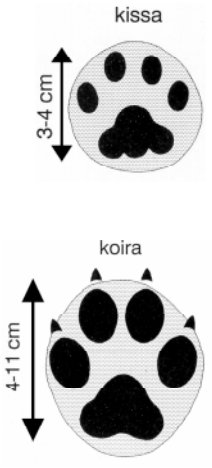
j _____

2. Tunnista suurpetojen jäljet.

a _____ b _____ c _____ d _____



Esimerkki



/ 4 p

3. Rastita oikeat vastaukset, joita on yksi tai useampia.

a) Suurten puiden runkoa eli tukkipuuta käytetään <u>ensisijaisesti</u>

- ☐ vanerin valmistukseen
- ☐ paperin raaka-aineeksi
- ☐ laudoksi ja lankuiksi
- ☐ polttopuuksi

b) Metsässä saa ilman erityistä lupaa eli jokamiehen oikeuksien perusteella

- ☐ sytyttää nuotion
- ☐ katkoa puista oksia
- ☐ poimia kukkia
- ☐ poimia marjoja ja sieniä
- ☐ pystyttää teltan
- ☐ kerätä kiviä

c) Suomessa omistaa eniten metsää

- ☐ valtio
- ☐ yksityiset ihmiset ja perheet
- ☐ metsäteollisuus
- ☐ kunnat
- ☐ seurakunnat
- ☐ pankit

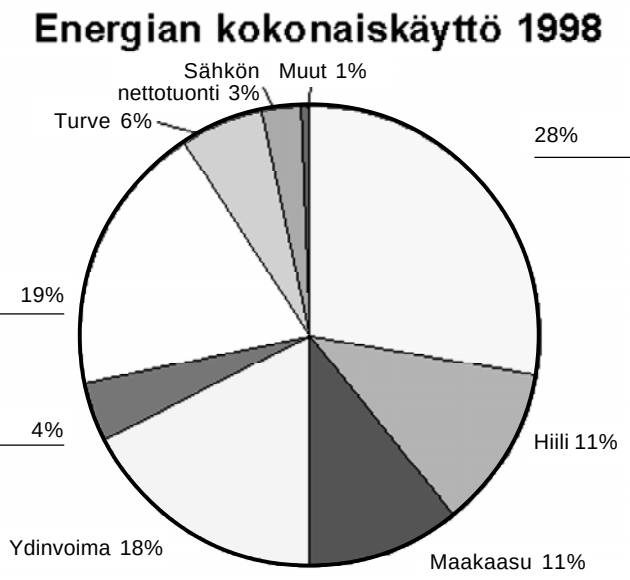
/ 6 p

4. Mitkä seuraavista kuvaavat puuta raaka-aineena? Rastita.

- ☐ kotimainen
- ☐ uusiutuva
- ☐ monipuolinen
- ☐ helppo työstää
- ☐ painoonsa verrattuna luja
- ☐ hyvä sähkön ja lämmön eriste
- ☐ paikallinen materiaali
- ☐ helppo kierrättää

/ 4 p

5. Oppilaat tekivät ryhmätyötä Suomen energiankulutuksesta. Valitettavasti tiedostovirhe kadotti puun, vesivoiman ja öljyn nimikkeet diagrammista. Sijoita nimikkeet oikeille kohdille.



Lähde: Tilastokeskus. Energiatilastot 1998

/ 4 p

6. Suomen metsissä oli vuonna 1970 puuta 1 500 milj. m^3. Vuosien 1970-2000 välillä metsistämme on hakattu yhteensä sama määrä eli 1 500 milj m^3 puuta. Suomen metsissä on tällä hetkellä puuta 2000 milj m^3. Miten tämä on mahdollista?

/ 4 p

7. Metsät ovat Suomen tärkein luonnonvara. Perustele väite.

/ 10 p

Metsävisa 2001 vastausmalleja

Seuraavat vastausmallit ovat Metsävisatyöryhmän laatima ohjeellinen tarkastuslista opettajille.
Kukin opettaja voi tarkastaa ja pisteyttää lomakkeet oman opetuksensa mukaan. Tärkeää kuitenkin on, että koulun parasta valittaessa tarkastustapa on yhdenmukainen koulun eri opettajien välillä.

1. Yläkuvan metsätyyppi on **tuore kangas** (1 p)
Kasvit:
a) Katinlieko (1 p)
b) Mustikka (1 p)
c) Oravanmarja (1 p)
d) Vanamo (1 p)
e) Kerrossammal (1 p)

Alakuvan metsätyyppi on **kuiva kangas** (1 p)
Kasvit:
f) Kanerva (1 p)
g) Kynsisammal (1 p)
h) Kissankäpälä (1 p)
i) Variksenmarja (1 p)
j) poronjäkälä (1 p)

Yhteensä 12 p

2. a) susi (1 p) b) karhu (1 p) c) ahma (1 p) d) ilves (1 p)

Yhteensä 4 p

3. a) Suurten puiden runkoa eli tukkipuuta käytetään <u>ensisijaisesti</u>
vanerin valmistukseen (1/2 p) paperin raaka-aineeksi (1/2 p)
laudoiksi ja lankuiksi (1/2) polttopuuksi (1/2 p)

(2 p)

b) Metsässä saa ilman erityistä lupaa eli jokamiehen oikeuksien perusteella
Sytyttää nuotion (1/2) katkoa puista oksia (1/2)
poimia kukkia (1/2) **poimia marjoja ja sieniä** (1/2)
pystyttää teltan (1/2) kerätä kiviä (1/2)

(3 p)

c) Suomessa omistaa eniten metsää
yksityiset ihmiset ja perheet **(1p)**

Yhteensä 6 p

4. Puuta raaka-aineena kuvaavat **kaikki** luetellut vaihtoehdot.
kotimainen (1/2) **uusiutuva (1/2)**
monipuolinen (1/2) **helppo työstää (1/2)**
painoonsa verrattuna luja (1/2) **hyvä sähkön ja lämmön eriste (1/2)**
paikallinen materiaali (1/2) **helppo kierrättää (1/2)**

Yhteensä 4 p

4. Puuttuvat nimikkeet: 28 % öljy, 19 % puu, 4 % vesivoima
(Yksi oikein 2 p) **Yhteensä 4 p**

6. Metsiä on hoidettu /tehokkaasti/ hyvin / kestävästi.
Metsät ovat kasvaneet hakkuita enemmän. **Yhteensä 4 p**

7. Suomessa ei ole muita merkittäviä luonnonvaroja.
Metsät tuottavat uusiutuvia raaka-aineita.
Metsät ovat täysin kotimainen luonnonvara.
Metsä on jakautunut tasaisesti melkein koko maahan.
Metsä työllistää ja tuo toimeentuloa myös maaseudulle.
Metsillä on useita taloudellisia käyttömahdollisuuksia (puun jalostus, marjat ja sienet, metsästys, jne.).
Metsillä ja metsien tuotteilla on merkittävää kotitarvekäyttöä.
Metsän jalosteet ovat vientituotteita, jotka ylläpitävät kansantaloutta.
Metsillä on useita aineettomia arvoja (virkistyskäyttö, maisema, suojavaikutukset, jne.).
Metsät ovat hiilinielu, joka hidastaa kasvihuoneilmiötä.

Yhteensä 10 p

8. **Reitin A valintaa** tukevia perusteluita seuraavista näkökulmista:
Metsäluonto: Reitillä A alueen metsäluonto on monipuolisesti esillä; suota, kangasmetsiä ja eri kehitysvaiheessa olevia lehti- ja havupuumetsiä. Reitin varrella näkyvissä jääkauden merkkeinä hiekkakangas, -rinteet ja siirtolohkareet. **2 p**

Metsien käyttö: Reitillä A ojitettua suota, taimikkoa, hakkuuaukko, Tervakangas ja Terva-kankaansuo. (Reitti B ei kulje monipuolisesti alueen talousmetsissä.) **2 p**

Metsäkulttuuri: Nimi Tervakangas liittyy tervan poltoon ja metsien käytön historiaan. **2 p**

Maastossa liikkuminen: Reitti A on helppokulkuinen. (Reitti B on erittäin vaikeakulkuinen mennessään soistuneen rannan ja sorakuopan halki.) **2 p**

Jokamiehen oikeudet: Reitti A ottaa huomioon jokamiehen oikeudet ja valvollisuudet (Reitti B rikkoo jokamiehen oikeuksia mennessään pihapiirin läpi ja pellon poikki.) **2 p**

Yhteensä 10 p