

Oppimistehtäviä, sähköisiä kokeita, kyselyitä

- työkaluna Peda.net -lomake

Kaisa Heikkinen
kaisa.heikkinen@edu.kannus.fi
2015



Tämä materiaali on lisensoitu [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)
[Nimeä-EiKaupallinen-JaaSamoin 4.0 Suomi](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) -käyttöluvalla

Valokuvat: © Kaisa Heikkinen ja e-Oppi Oy¹ (dia 16)

Sisältö

1 Lomakkeen luonti

2 Tehtävätyypin valinta

(1) Valintanappi

(2) Valintaruutu

(3) Tekstikenttä

(4) Aukkotehtävä

(5) Likert

3 Kuvien lisääminen lomakkeen tehtäviin

4 Linkitysten lisääminen lomakkeen tehtäviin

5 Lomake -moduulin käyttömahdollisuuksia sähköisissä kokeissa ja kyselyissä

6 Kommentointi, muokkaus ja tulosten näkyvyys

7 Linkkejä

8 Lähteet

9 Lisätietoja

1 Lomakkeen luonti

Jokaista kysymystyyppiä varten voi luoda uuden lomakkeen. Eri kysymystyyppisiä on mahdollista tehdä myös samaan lomakkeeseen jakamalla lomake muokkausvaiheessa osiin.

Esimerkissä lomakesarjan tehtävä 7 on jaettu osiin käyttämällä muokkausvaiheessa väliotsikointia. Väliotsikon koodi on ===



Tehtävät

Muokkaa Siirrä Poista

+ Luo lomake Järjestely

- 1. Mitä jäi mieleen? Muokkaa Poista
- 2. Määrittele suotyyppi Muokkaa Poista
- 3. Soiden osuus Muokkaa Poista
- 4. Heinät ja sarat Muokkaa Poista
- 5. Kihokki Muokkaa Poista
- 6. Ravintoketju Muokkaa Poista
- 7. Suomen eri suotyypit Muokkaa Poista
- 8. Tutki Muokkaa Poista

Yle oppiminen Suomen eri suotyypit

A.

1. Suon keskiosassa mätäspintaista varpukasvillisuutta
- Etelä-Suomen soilla
 - Itä-Suomen soilla
 - Pohjoisimman Lapin soilla

2. Suon keskiosa märkä ja kasvillisuus saravaltaista
- Etelä-Suomen soilla
 - Itä-Suomen soilla
 - Pohjoisimman Lapin soilla

3. Suolla ikeiroutaisia jättiläismättäitä
- Etelä-Suomen soilla
 - Itä-Suomen soilla
 - Pohjoisimman Lapin soilla

B.

Mitä nisäkkäitä tunnistit videolta? Kaikista on annettu vihjeeksi kirjainten määrä ja yksi kirjan oikeaan kohtaan.

k...

.h..

..r..

....i

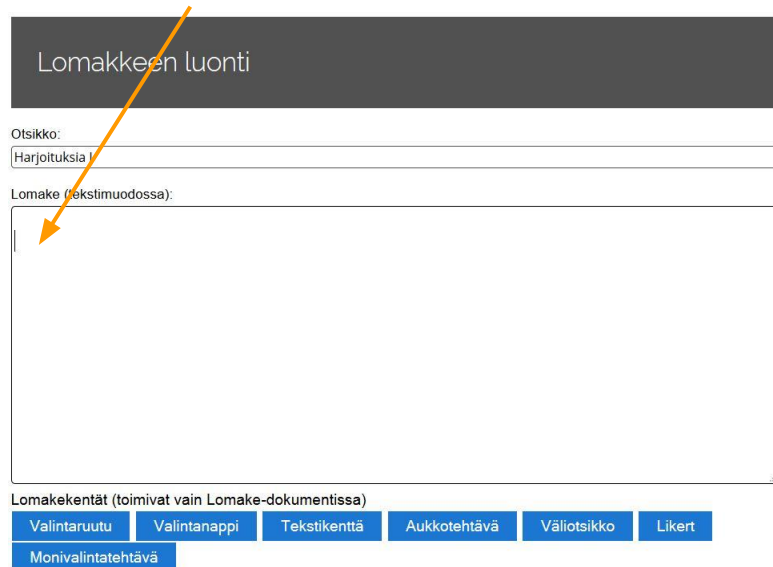
..o..

C.

Yhdistä suo ja sen määritelmä

2 Tehtävätyypin valinta

Tehtävätyypit tulevat näkyviin ja valittaviksi, kun klikkaat Lomake -kenttää.



Lomakkeen luonti

Otsikko:
Harjoituksia

Lomake (tekstimuodossa):

Lomakekentät (toimivat vain Lomake-dokumentissa)

- Valintaruutu
- Valintanappi
- Tekstikenttä
- Aukkotehtävä
- Väliotsikko
- Likert
- Monivalintatehtävä

Valintanappi

Kysymyksen yhteyteen voit laittaa vastausvaihtoehtoja eri määriä. Merkitse ja pisteytä oikea vaihtoehto. Voit myös antaa miinus pisteitä vääristä valinnoista.

(s tulee sanasta selected)

a) Soita ennallistettaessa

soita ojitetaan

soiden oja tukitaan

suo otetaan turvetuotannon käyttöön

b) Soiden ennallistamista on tehty enimmäkseen

valtion omistamilla suojelualueilla

yksityismaiden luonnonsuojelualueilla

c) Ennallistetulle suolle palaavat hitaasti

avosoilla pesivät linnut

rimpipintojen kasvilajit

Valmis tehtävä näyttää tältä

a) Soita ennallistettaessa

soita ojitetaan

soiden oja tukitaan

suo otetaan turvetuotannon käyttöön

b) Soiden ennallistamista on tehty enimmäkseen

valtion omistamilla suojelualueilla

yksityismaiden luonnonsuojelualueilla

c) Ennallistetulle suolle palaavat hitaasti

avosoilla pesivät linnut

rimpipintojen kasvilajit

Valintaruutu

Kun oikeita vastausvaihtoehtoja on useita, käytä valintaruutua. Väärästä vastauksesta ja oikean kohdan valitsematta jättämisestä voi antaa miinuspisteitä.

(u tulee sanasta unselected)

2. Selvitä, miten heinä ja sara eroavat toisistaan.

Oikeasta vastauksesta 1 p., väärästä vastauksesta ja oikean kohdan valitsematta jättämisestä -0,5p. Jos kaikki oikeat ruksittu, yhteensä 8 p.

heinän varsi

on kulmikas

on pyöreä

sisältää särmiä

on sileä

on ontto

ei ole ontto

sisältää "solmuja"

ei sisällä "solmuja"

saran varsi

on kulmikas

on pyöreä

sisältää särmiä

Valmis tehtävä näyttää tältä

2. Selvitä, miten heinä ja sara eroavat toisistaan.

Oikeasta vastauksesta 1 p., väärästä vastauksesta ja oikean kohdan valitsematta jättämisestä -0,5p. Jos kaikki oikeat ruksittu, yhteensä 8 p.

heinän varsi

on kulmikas

on pyöreä

sisältää särmiä

on sileä

on ontto

ei ole ontto

sisältää "solmuja"

ei sisällä "solmuja"

saran varsi

on kulmikas

on pyöreä

sisältää särmiä

Tekstikenttä

Avoimiin kysymyksiin vastataan kirjoittamalla eri kokoisiin tekstikenttiin. Oletuksena tulee aina yksirivinen kenttä. Kentän korkeuden saat määritettyä haluamaksesi.

(h tulee sanasta height)

Otsikko:

7. Määrittele

Lomake (tekstimuodossa):

Mitä tarkoitetaan seuraavilla ohjelmilla?

a) METSO

[[h=4]]

b) Natura 2000

[[h=4]]

Valmis tehtävä näyttää tältä, kun tekstikentän korkeudeksi on määritetty neljä riviä.

7. Määrittele

Muokkaa Poista Palautukset Yhteenveto

Tilaa

Jaa

Mitä tarkoitetaan seuraavilla ohjelmilla?

a) METSO

b) Natura 2000

Aukkotehtävä

Kirjoita täydennettävien sanojen eli oikeiden vastausten ympärille merkintä `[[v=nisäkkäät]]`. Vastauskentän leveys määrittyy merkinnällä `[_:v=nisäkkäät:]]`. Merkinnän loppuun merkitse pistemäärä

`[_:v=nisäkkäät:s=1:t=]]` tähän voit antaa myös vihjeen

Lomakkeen muokkaus

Otsikko:

4. Aukkotehtävä

Lomake (tekstimuodossa):

Valitse listasta aukko kohtiin sopivat sanat. Muista kirjoittaa sanat täsmälleen samaan muotoon kuin ne ovat listassa. Listassa on ylimääräisiä sanoja.

Pimeän, Valoisan, yhteyttämisen, maavarsi, jäkälät, yksivuotisiksi, matelijat, nisäkkäät, jäätyy, juurillaan, Lumipeite, hyönteisiä, koivu, vararavinnon, lehtivihreän, kielon, kuusi, monivuotisiksi

Talvi vaikeuttaa metsän elämää monin tavoin. `[_:v=Valoisan:s=1:t=]]` ajan lyhyiden vuoksi monilla eläimillä on vähän aikaa ravinnonhankintaan. Valon puute estää myös kasvien `[_:v=yhteyttämisen:s=1:t=]]`. Kylmyys hidastaa monien eliöiden elintoimintoja, mutta esimerkiksi aktiivisina talvehtivat `[_:v=nisäkkäät:s=1:t=]]` joutuvat käyttämään paljon energiaa ruumiinlämmön ylläpitämiseen. Vesi `[_:v=jäätyy:s=1:t=]]`, jolloin kasvit eivät voi ottaa sitä `[_:v=juurillaan:s=1:t=]]` maasta. `[_:v=Lumipeite:s=1:t=]]` haittaa eläinten liikkumista, mutta toisaalta se antaa myös lämpöä eristävää suojaa. Ravintoa on vähän kasveja syöville eläimille, mutta erityisen vähän `[_:v=hyönteisiä:s=1:t=]]` syöville linnuille.

Valmis tehtävä näyttää tältä

4. Aukkotehtävä

Muokkaa ✕ Poista 🗑️ Palautukset 🗄️ Yhteenveto

Tilaa

Jaa

Valitse listasta aukko kohtiin sopivat sanat. Muista kirjoittaa sanat täsmälleen samaan muotoon kuin ne ovat listassa. Listassa on ylimääräisiä sanoja.

Pimeän, Valoisan, yhteyttämisen, maavarsi, jäkälät, yksivuotisiksi, matelijat, nisäkkäät, jäätyy, juurillaan, Lumipeite, hyönteisiä, koivu, vararavinnon, lehtivihreän, kielon, kuusi, monivuotisiksi

Talvi vaikeuttaa metsän elämää monin tavoin. ajan lyhyiden vuoksi monilla eläimillä on vähän aikaa ravinnonhankintaan. Valon puute estää myös kasvien . Kylmyys hidastaa monien eliöiden elintoimintoja, mutta esimerkiksi aktiivisina talvehtivat joutuvat käyttämään paljon energiaa ruumiinlämmön ylläpitämiseen. Vesi , jolloin kasvit eivät voi ottaa sitä maasta. haittaa eläinten liikkumista, mutta toisaalta se antaa myös lämpöä eristävää suojaa. Ravintoa on vähän kasveja syöville eläimille, mutta erityisen vähän syöville linnuille.

Likert

Likert-kysymyksiin vastataan valintanappien avulla, jotka asemoidaan rinnakkain. Kirjoita väittämät kukin omalle rivilleen. Kirjoita ennen väittämiä omalle riville merkintä `[[likert:3]]` ja väittämien jälkeen merkintä `[[/likert]]`. Luku 3 on tässä vastausvaihtoehtojen määrä.

(Likert kehittäjänsä nimen mukaan)

Otsikko:

5. Suojeletko metsiä?

Lomake (tekstimuodossa):

Suojeletko sinä metsiä kiinnittämällä huomiota paperin kulutukseen?

1= kyllä
2= harkinnassa
3= ei

`[[likert:3]]`

Kotona ovesa/postilaatikossa on Ei mainoksia, kiitos! -tarra
Ostoksissa valitsen vähän pakattuja tuotteita.
Suosin kirjastoa, divareita ja sähköisiä julkaisuja.
Käytän kierrätyspaperia.
Kierrätän sanomalehdet ja nestekartonkipakkaukset.

`[[/likert]]`

Valmis tehtävä näyttää tältä

Tehtävät

5. Suojeletko metsiä?

Muokkaa ✕ Poista 🗑️ Palautukset 🗑️ Yhteenveto

Suojeletko sinä metsiä kiinnittämällä huomiota paperin kulutukseen?

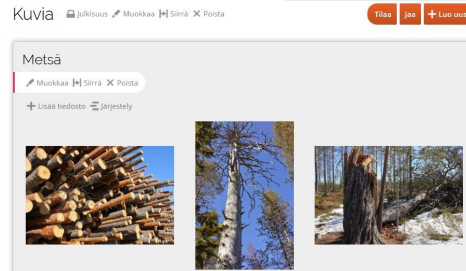
1= kyllä
2= harkinnassa
3= ei

Väite	1	2	3
Kotona ovesa/postilaatikossa on Ei mainoksia, kiitos! -tarra	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ostoksissa valitsen vähän pakattuja tuotteita.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suosin kirjastoa, divareita ja sähköisiä julkaisuja.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Käytän kierrätyspaperia.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kierrätän sanomalehdet ja nestekartonkipakkaukset.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

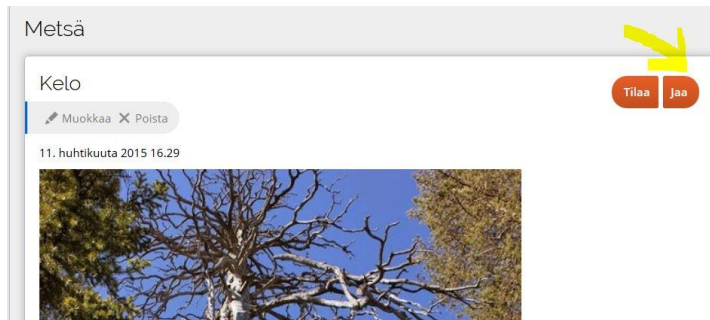
Tilaa Jaa

3 Kuvien lisääminen lomakkeen tehtäviin

Luo esim. OmaTilaan Kuvagalleria



Kuvagalleriassa jokaisella kuvalla on pysyvä osoite. Pysyvän osoitteen löydät kunkin kuvan kohdalla klikkaamalla Jaa-painiketta. Kopioi pysyvä osoite ja vie se liittämällä haluamasi tehtävän yhteyteen. Merkitse osoitteeseen hakasulkeet seuraavasti: `[[https://peda.net/id/be1998b6e]]`



Kelo

Pysyvä osoite

<https://peda.net/id/be1998b6e>

4 Linkitysten lisääminen tehtäviin

Kun haluat, että tehtävänannosta avautuu linkki haluamistasi sanoista, saat sen käyttämällä muotoilua. Aikanaan erilliseen tenttityökaluun linkitys tehdään toisin.

Toistaiseksi tehdään näin

...koko maan kattavaksi [lintuatlakseksi](#)...

saadaan lomakkeeseen muokkauksella:

koko maan kattavaksi `lintuatlakseksi`

6. Tunturin linnut

Muokkaa X Poista Palautukset Yhteenveto

Tilaa Jaa

Suomen lintuhavaintotietoja on koottu koko maan kattavaksi lintuatlakseksi. Siihen on merkitty neliökilometriruuduittain, mitä lintulajeja kullakin alueella pesii. Pesimätiedot on luokiteltu varmoiksi, todennäköisiksi tai mahdollisiksi. Kustakin luetteloidusta lajista löytyy lajinimilinkin takaa tietoa lajin ominaisuuksista ja levinneisyydestä.

Etsi lintuatlaksen karttasivulta alla mainitut, tunturialueen karttaruudut. Mitä tunturilajeja löydät?

a) Ruutu 759:351, Inari Kaunispää.

b) Ruutu 767:325, Enontekiö Kilpisjärvi

Lomakkeen muokkaus

Otsikko:

6. Tunturin linnut

_omake (tekstimuodossa):

Suomen lintuhavaintotietoja on koottu koko maan kattavaksi `lintuatlakseksi`. Siihen on merkitty neliökilometriruuduittain, mitä lintulajeja kullakin alueella pesii. Pesimätiedot on luokiteltu varmoiksi, todennäköisiksi tai mahdollisiksi. Kustakin luetteloidusta lajista löytyy lajinimilinkin takaa tietoa lajin ominaisuuksista ja levinneisyydestä.

Etsi `lintuatlaksen karttasivulta` alla mainitut, tunturialueen karttaruudut. Mitä tunturilajeja löydät?

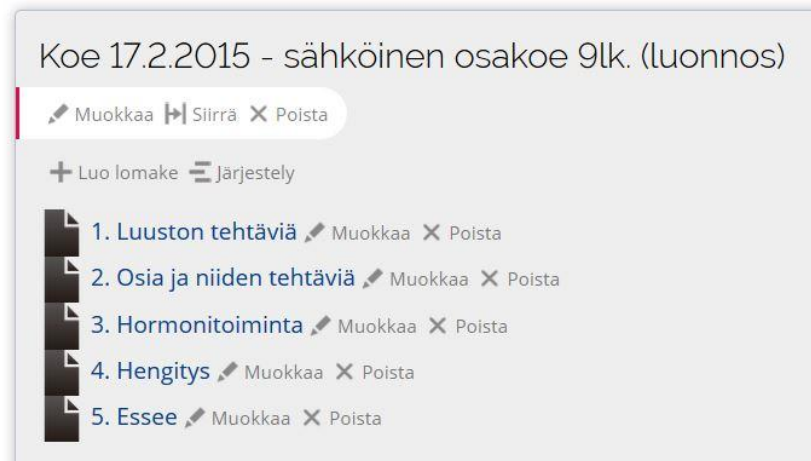
a) Ruutu 759:351, Inari Kaunispää. `[[h=1]]`

b) Ruutu 767:325, Enontekiö Kilpisjärvi `[[h=1]]`

5 Lomake -moduulin käyttömahdollisuuksia sähköisissä kokeissa ja kyselyissä

Tee kysymyksiä kuten tehtävätyyppejä olet muutoinkin tehnyt. Tallenna lomakesarja tai lomake luonnoksena (Tallenna luonnos). Klikkaa kokeen tai kyselyn alkaessa Tallenna. Kokeen jälkeen tai kyselyn päättyessä muuta koe tai kysely luonnokseksi klikkaamalla jälleen Tallenna luonnos.

Myös Sivun avainta käyttämällä voi säätää kokeiden ja kyselyiden näkyvyyttä.



Koe 17.2.2015 - sähköinen osakoe 9lk. (luonnos)

Muokkaa Siirrä Poista

+ Luo lomake Järjestely

1. Luuston tehtäviä Muokkaa Poista
2. Osia ja niiden tehtäviä Muokkaa Poista
3. Hormonitoiminta Muokkaa Poista
4. Hengitys Muokkaa Poista
5. Essee Muokkaa Poista

6 Kommentointi, muokkaus ja tulosten näkyvyys

Tallennusvaiheessa on mahdollista ruksia kommentointiin, muokkaamiseen ja tulosten näkymiseen liittyviä vaihtoehtoja.

- Salli kommentit
- Salli palautusten kommentointi
- Salli omien palautusten muokkaus
- Salli omien palautusten poisto
- Näytä tulos osallistujalle
- ▶ Asetukset (...)

Tallenna

Tallenna luonnoksena

Peruuta

7 Linkkejä

Ohjevideoita I

J. Jokinen/ Peda.net

Ohjevideoita II

M. Auramo

Ohjevideoita III

P. Larvus

8 Lähteet

Tekstilähteet:

Diojen nro 3, 5-9 ja 11 ruutukaappaukset:

Heikkinen K., Härmä, E. & Härmä, O. 2014: eBiologia 8 Metsien biologia. eOppi Oy

Dian nro 10 kuvat:

© Kaisa Heikkinen ja e-Oppi Oy

9 Lisätietoja

¹ Voit vapaasti muokata ja jakaa tätä teosta, kunhan vaihdat dian nro 10 valokuvien tilalle omat kuvat, mainitset tämän teoksen lähteenä ja julkaiset teoksesi samalla lisenssillä. Jos käytät materiaalia muokkaamattomana esim. omalla työpaikallasi Lomake -työkalun käytön opastamiseen, dian nro 10 kuvia voi ko. tilanteissa esittää kuten muitakin tämän materiaalin aineistoja.