**Text 9. How green are electric vehicles?**

**Understanding the text**

Aseta seuraavat lauseet tekstin mukaiseen järjestykseen.

\_\_\_\_ Asiantuntijat ovat yleisesti sitä mieltä, että sähkökulkuneuvojen ympäristövaikutukset riippuvat siitä,

kuinka ne ladataan ja valmistetaan.

\_\_\_\_ Esimerkiksi täyssähköisen Chevrolet Boltin voidaan odottaa tuottavan 189 grammaa hiilidioksidia

jokaista ajettua mailia kohden elinaikanaan.

\_\_\_\_ Hallitukset ja autonvalmistajat edistävät sähkökulkuneuvoja ratkaisuna öljyn kulutuksen hillitsemiseen

ja ilmastonmuutoksen vastaiseen taisteluun.

\_\_\_\_ Hyvä uutinen sähköautojen kannalta on se, että useimmat maat pyrkivät puhdistamaan

sähköverkkonsa.

\_\_\_\_ Jos Pittsburghissa olevia sähköautoja kytketään verkkoon öisin, se johtaa siihen, että läheiset

hiilivoimalat polttavat enemmän hiiltä ladatakseen kyseiset autot. Tämän vuoksi ilmastovaikutukset eivät

ole hyviä.

\_\_\_\_ Kun sähköautot tulevat yleisiksi, voidaan kysyä, ovatko ne niin vihreitä kuin mainostetaan?

\_\_\_\_ Paljon riippuu siitä, kuinka paljon hiiltä poltetaan pistokkeeseen kytkettävien autojen lataamiseksi.

\_\_\_\_ Pistokkeella kytkettävät ajoneuvot vaikuttavat ympäristöön.

\_\_\_\_ Sähköautoista on tullut myös puhtaampia.

\_\_\_\_ Toisaalta, jos Bolt ladataan paljon hiiltä käyttävästä verkosta, joita on nykyisin Keskilännessä, se voi

olla hieman huonompi ympäristölle kuin moderni hybridi Toyota Prius, joka käy bensalla mutta käyttää

akkua lisätäkseen ajokilometrejä.

\_\_\_\_ Useimmat sähköautot tuottavat huomattavasti vähemmän planeettaa lämmittäviä kaasuja kuin

bensalla toimivat autot.

\_\_\_\_ Vaikka sähkökulkuneuvot tuottavat valmistettaessa paljon päästöjä johtuen akuista, niiden

sähkömoottorit ovat tehokkaampia kuin perinteiset polttomoottorit, jotka polttavat fossiilisia

polttoaineita.

\_\_\_\_ Yksi tapa verrata eri automallien ilmastovaikutuksia on käyttää MIT-tutkijoiden kehittämää

interaktiivista netissä olevaa työkalua.

**KEY**

1. Pistokkeella kytkettävät ajoneuvot vaikuttavat ympäristöön

2. Hallitukset ja autonvalmistajat edistävät sähkökulkuneuvoja ratkaisuna öljyn kulutuksen

hillitsemiseen ja ilmastonmuutoksen vastaiseen taisteluun.

3. Kun sähköautot tulevat yleisiksi, voidaan kysyä, ovatko ne niin vihreitä kuin mainostetaan?

4. Asiantuntijat ovat yleisesti sitä mieltä, että sähkökulkuneuvojen ympäristövaikutukset riippuvat

siitä, kuinka ne ladataan ja valmistetaan.

5. Useimmat sähköautot tuottavat huomattavasti vähemmän planeettaa lämmittäviä kaasuja kuin

bensalla toimivat autot.

6. Paljon riippuu siitä, kuinka paljon hiiltä poltetaan pistokkeeseen kytkettävien autojen lataamiseksi.

7. Yksi tapa verrata eri automallien ilmastovaikutuksia on käyttää MIT tutkijoiden kehittämää

interaktiivista netissä olevaa työkalua.

8. Vaikka sähkökulkuneuvot tuottavat valmistettaessa paljon päästöjä johtuen akuista, niiden

sähkömoottorit ovat tehokkaampia kuin perinteiset polttomoottorit, jotka polttavat fossiilisia

polttoaineita.

9. Esimerkiksi täyssähköisen Chevrolet Boltin voidaan odottaa tuottavan 189 gramma hiilidioksidia

jokaista ajettua mailia kohden elinaikanaan.

10. Toisaalta, jos Bolt ladataan paljon hiiltä käyttävästä verkosta, joita on nykyisin Keskilännessä, se voi

olla hieman huonompi ympäristölle kuin moderni hybridi Toyota Prius, joka käy bensalla mutta

käyttää akkua lisätäkseen ajokilometrejä.

11. Jos Pittsburghissa olevia sähköautoja kytketään verkkoon öisin, se johtaa siihen, että läheiset

hiilivoimalat polttavat enemmän hiiltä ladatakseen kyseiset autot. Tämän vuoksi ilmastovaikutukset

eivät ole hyviä.

12. Hyvä uutinen sähköautojen kannalta on se, että useimmat maat pyrkivät puhdistamaan

sähköverkkonsa.

13. Sähköautoista on tullut myös puhtaampia.