

## **PARISTOT, AKUT JA POLTTOKENNOT**

Projektityö tehdään koneella esim. Word-tiedostoon tai PowerPointilla. Voit käyttää apuna kirjan sivuja 126 - 128 sekä luotettavia nettilähteitä (Muista merkitä lähteet ylös!). Projektityö liittyy FY4-kurssin kemian osuuteen ja vaikuttaa siten vain kemian osuuden arvosanaan.

1. Mihin paristojen käyttäminen perustuu? Kerro tarkemmin yhden paristotyyppin (sinkki-hiiliparisto, litiumparisto tai alkaliparisto) osista ja toiminnasta. (5p)
2. Mihin akun lataaminen perustuu? Kerro tarkemmin lyijyakun lataamisesta. (4p)
3. Miksi käytettyjä akkuja ja paristoja ei saa laittaa sekajätteeseen, vaan ne tulee viedä niille tarkoitettuun keräyslaatikkoon? (1p)
4. Miksi esimerkiksi 9 voltin paristojen navat tulisi teipata ennen kuin ne laitetaan keräyslaatikkoon? (1p)
5. Miten polttokenno toimii? (4p)
6. Mitä hyviä ja huonoja puolia polttokennon käyttöön liittyy? (2p)

## **PARISTOT, AKUT JA POLTTOKENNOT**

Projektityö tehdään koneella esim. Word-tiedostoon tai PowerPointilla. Voit käyttää apuna kirjan sivuja 126 - 128 sekä luotettavia nettilähteitä (Muista merkitä lähteet ylös!). Projektityö liittyy FY4-kurssin kemian osuuteen ja vaikuttaa siten vain kemian osuuden arvosanaan.

1. Mihin paristojen käyttäminen perustuu? Kerro tarkemmin yhden paristotyyppin (sinkki-hiiliparisto, litiumparisto tai alkaliparisto) osista ja toiminnasta. (5p)
2. Mihin akun lataaminen perustuu? Kerro tarkemmin lyijyakun lataamisesta. (4p)
3. Miksi käytettyjä akkuja ja paristoja ei saa laittaa sekajätteeseen, vaan ne tulee viedä niille tarkoitettuun keräyslaatikkoon? (1p)
4. Miksi esimerkiksi 9 voltin paristojen navat tulisi teipata ennen kuin ne laitetaan keräyslaatikkoon? (1p)
5. Miten polttokenno toimii? (4p)
6. Mitä hyviä ja huonoja puolia polttokennon käyttöön liittyy? (2p)