



Nimi: _____

Pisteet: _____ / 24

1. Pikkulapsi aikoo johdosta kiinni pitäen vetää kahdella kädellä pistokkeen irti pistorasiasta. Miten **neuvoisit** häntä?

_____ / 2 p.

2. Miksi kannattaa käyttää **vedenkeitintä** veden kuumentamiseen eikä keittää vettä kattilassa hellanlevyllä?

_____ / 2 p.

3. Miksi LED on **parempi valaisin** kuin hehkulamppu?

_____ / 2 p.

4. **Kirjoita** seuraavien sanojen **kirjain** (A – T) aukkoihin. 8 kirjainta jää yli:

A virtapiirin – B muovia – C metallia – D vedellä – E huoneperiaate – F pistotulpasta – G peitteellä – H tukahtumaan – I tuulettumaan – J käyttöohjeita – K vaarallisiin – L vaarattomiin – M vakuutukset – N vahingot – O energiaa – P kestromagneettiin – Q sähkömagneettiin – R liikettä – S tuulta – T öljyn

a. Hehkulamppuista halutaan eroon, sillä ne tuhlaavat .

b. Noudata valmistajan huolellisesti.



- c. Sähkölaitetta saa käyttää vain siinä huoneessa, jossa pistorasiakin on: tämä on .
- d. Varmista, että sähkölaitteet pääsevät kunnolla : älä peitä niitä.
- e. Käytetty loisteputki kuuluu jätteisiin.
- f. Mikrouuniin ei pidä laittaa .
- g. Palavaa sähkölaitetta ei saa sammuttaa , vaan tai sammuttimella.
- h. Sulakkeen tarkoitus on estää isommat häiriötilanteessa.
- i. Sähkösäädin liike perustuu : sähkövirran suuntaa muuttamalla oikealla hetkellä saadaan aikaan pyörivää .
- j. Sähköä muutetaan lämmöksi avulla. _____ / 10 p.

5. Mikä **ohjeista** on **väärä**? Tummenna sen edessä oleva laatikko.

- Jos sähkölaitteet syttyvät tuleen, irrota sen pistotulppa, jos voit.
- Jos sähkölaitteet syttyvät tuleen, kaada vettä sen päälle.
- Jos sähkölaitteet syttyvät tuleen, yritä tukahduttaa palo sammutuspeitteellä tai paksulla matolla.
- Älä peitä sähkölaitteiden ilmanottoaukkoja. _____ / 1 p.

6. Missä näistä laitteista on **lämpövastus** oikeassa käyttötarkoituksessaan?

- jääkaappi
- kynttilä
- paristo
- hiustenkuivaaja
- televisio _____ / 1 p.



7. Mikä on **elohopean** kemiallinen merkki?

- Au
- Ag
- Hg
- Eh

_____ / 1 p.

8. Mikä on **käämi**?

- metallipultti
- kestopagneetti
- johdinkerä

_____ / 1 p.

9. Minkä **sähkömagneetti** saa kaiuttimessa liikkumaan?

- sähkön
- korvan
- kalvon

_____ / 1 p.

10. Piirrä **virtapiiri**, jossa on seuraavat osat: johtimia, jännitelähde, sähkövastus ja katkaisija.

_____ / 3 p.