

Säteilylajit voidaan jaotella kahdella eri tavalla: sähkömagneettiseen aaltoliikkeeseen ja hiukkassäteilyyn tai ionisoivaan ja ionisoimattomaan säteilyyn.

1. Selvitä, mitä säteilylajeja kuuluu sähkömagneettiseen säteilyyn.
2. Mitkä säteilylajit ovat hiukkassäteilyä?
3. Mitkä säteilylajit ovat ionisoivaa eli vaarallista säteilyä?

LASER

4. Miksi laservalo on voimakkaampaa ja vaarallisempaa kuin tavallinen lampun valo?
5. Mihin laseria käytetään
 - a) lääketieteessä
 - b) tekniikassa?
6. Minkä ohjeen antaisit laserkynällä leikkiville opiskelijoille?

RADIOAKTIIVINEN SÄTEILY

7. Mistä lähteistä suomalaisten saama säteilyannos on peräisin?

8. Piirrä radioaktiivisen säteilyn varoitusmerkki.

9. Miten pitää toimia, jos annetaan yleinen hälytysmerkki?

10. Mitä ovat joditabletit ja milloin niitä saa käyttää?

11. Millä keinoin sisäilman radonia voidaan vähentää?

ULTRAVIOLETTISÄTEILY

12. a) Mikä on UV-indeksi?

b) Mihin kellonaikaan UV-säteilyn määrä on suurin?

13. Mitä tarkoittaa aurinkovoiteen suojakerroin (esim. 15)?

14. a) Miksi ihminen tarvitsee auringonvaloa?

b) Mitä haittaa UV-säteilystä voi olla?

15. Mitä tarkoittaa aurinkolasien polarointi? ([vinkkivideo](#))

INFRAPUNASÄTEILY

16. Millä toisella nimellä infrapunasäteilyä kutsutaan?

17. Selvitä mahdollisimman monta infrapunasäteilyn käyttökohdetta.

MIKROAALLOT

18. Mihin mikroaaltoja käytetään? Etsi mahdollisimman monta esimerkkiä.

19. Mitä haittoja mikroaalloista voi olla ihmiselle?

RÖNTGENSÄTEILY

20. Luettele röntgensäteilyn käyttökohteita.

21. Mitä haittoja röntgensäteilystä voi olla?