

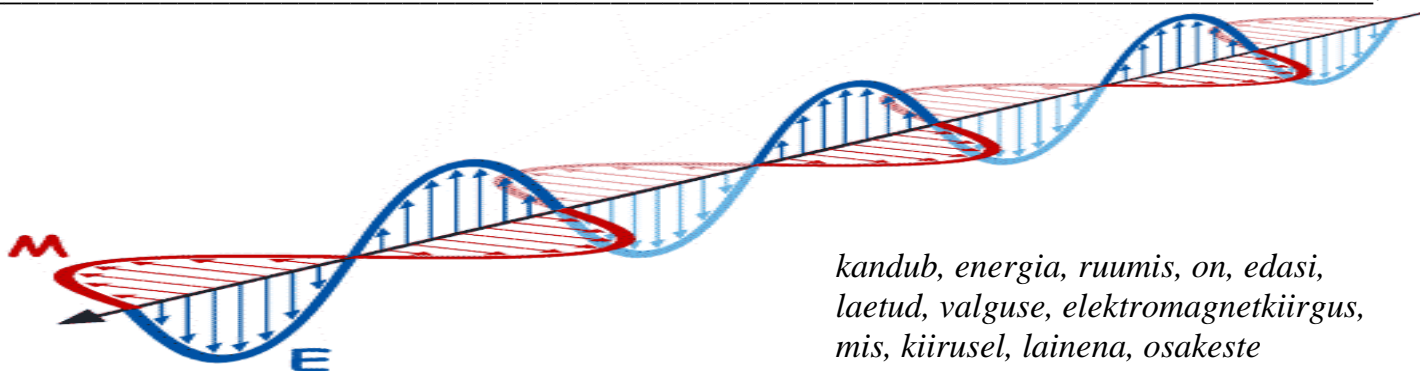
Nimi: Kool: Klass:

1. TEKSTÜLESANNE – ELEKTROMAGNETLAINE OLEMUS.

a. Järjesta sõnad lauseteks nii, et saad mõiste selgituse.

Elektromagnetkiirgus _____,

Olles _____,



*kandub, energia, ruumis, on, edasi,
laetud, valguse, elektromagnetkiirgus,
mis, kiirusel, lainena, osakeste*

*elektromagnetlaine, olles, elektrivälja, paneb, magnetvälja,
ja, risti, võnkuma, laine, üheskoos, suunaga*

b. Tee ise joonis(ed). Järelda, milline on lainepikkuse ja sageduse seos. Kuidas kasvab sageduse ja perioodi vaheline seos?

2. TEKSTÜLESANNE – ELEKTROMAGNETLAINETE LIIGID.

- Moodusta etteantud tähtedega üks vaimukas meeldejääv lause (järjestuse meelde jätmiseks).
- Kirjuta teise tulpa elektromagnetlainete nimetus.
- Ühenda väide õige elektromagnetlainega.



<i>Vaimukas lause</i>	<i>Laine nimetus</i>
Ra _____	Ra _____
M _____	M _____
I _____	I _____
V _____	V _____
U _____	U _____
R _____	R _____
G _____	G _____

Väide

Kiirgavad kõik kehad, mis on piisavalt kuumad ja sisaldab endas kõiki värvuseid.

Levivad atmosfääris kõige kergemini ja kasutatakse suhtlemiseks.

Sageli tajume seda soojust kiirgavana, kuigi TV-pult meie käes soojaks ei lähe.

Võimaldab näha inimese siseorganeid kui ka lennujaama pagasit.

Kasutatakse radarites, kiiruskaamerates ja mobiiltelefonides.

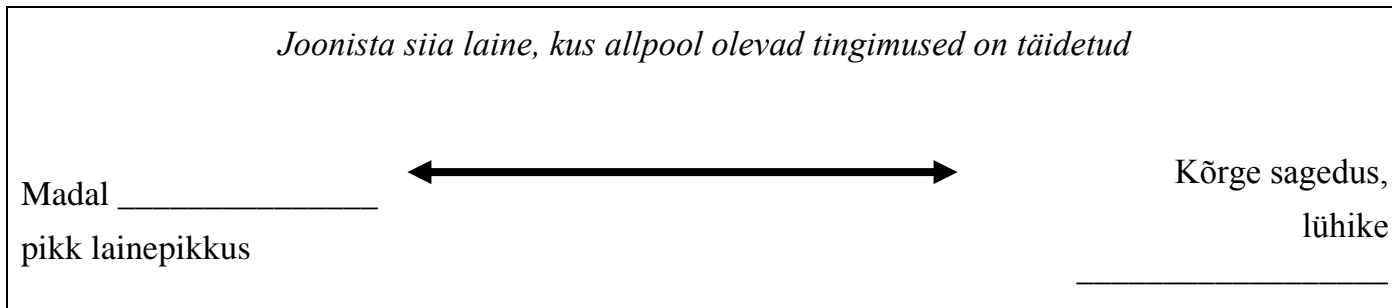
Toob nähtavale varjatud turvaelemente, aitab meil päevituda ja toota D-vitamiini.

Sellel on ioniseeriv toime, mis aitab steriliseerida seadmeid ja võidelda vähiga.



3. ARVUTIÜLESANNE – ELEKTROMAGNETLAINETE SPEKTER.

a. Ava veebilehitseja ja kirjuta aadressiribale www.darvill.clara.net/emag. Täienda sealt saadud info abil alljärgnevat joonist.



Elektromagnetlainete nimetused

(eesti keeles ja inglise keeles)

Raadio- lained <i>Radio Waves</i>						Gamma- kiirgus <i>Gamma rays</i>
---	--	--	--	--	--	--




Elektromagnetlaine kasutusvaldkonnad:

(mida sa ei teadnud)

--	--	--	--	--	--	--

Elektromagnetlainetega töötamisel kaasnevad ohud:

						
--	--	--	--	--	--	---

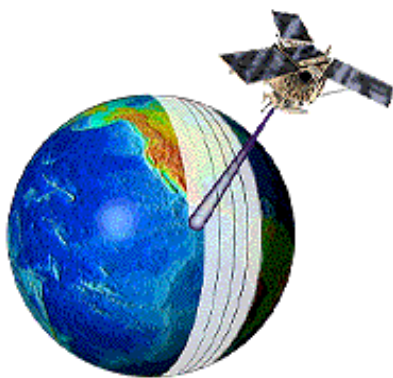
b. Uuri iseseisvalt välja, sagedusel töötab Uno raadio ja mõtle välja valem, mis aitab arvutada millisel lainepikkusel ta töötab.

4. POSTRIÜLESANNE – ELEKTROMAGNETLAINED PÄIKESESPEKTRIS.

a. Millistel laineladel Päikesespektris objekte uuritakse?

<i>Universum</i>	<i>Päike</i>	<i>Planeedid</i>	<i>Maa</i>

b. Nimeta, millised satelliidid seiravad Maad mikrolaine alas (2+4)?



Ülesanded iseseisvaks mõtlemiseks:

- *Miks (3 põhjust) ei uurita raadiolainetega nt planeete?*

- *Mis tekitab (suure/ väikese) lainepikkuse?*

- *Miks me ei näe elektromagnetlaineid?*
