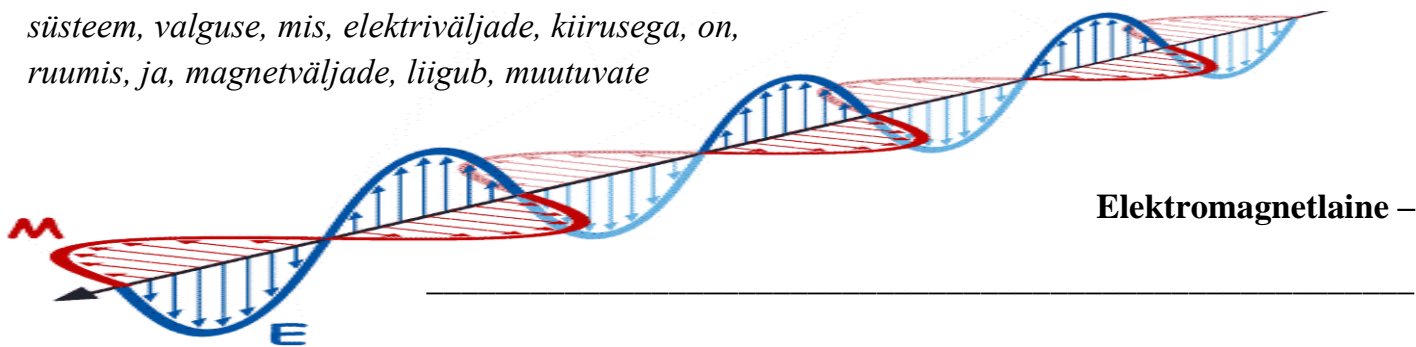


Nimi: Kool: Klass:

1. TEKSTÜLESANNE – ELEKTROMAGNETLAINE OLEMUS.

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

süsteem, valguse, mis, elektriväljade, kiirusega, on, ruumis, ja, magnetväljade, liigub, muutuvate



b. Selgita allolevad mõisted joonise abil ja kirjuta juurde, mis ühikutes saab neid suuruseid mõõta?

laine pikkus; laine sagedus

c. Ülesanne iseseisvaks mõtlemiseks:

Mida tähendavad järgmised eesliited ja kus neid kasutatakse:

giga, mega, kilo, senti, milli, nano.

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>	<i>Väide</i>
Ra _____	Ra _____	Kiirgavad kõik kehad, mis on piisavalt kuumad ja sisaldab endas kõiki värvuseid.
M _____	M _____	Levivad atmosfääris kõige kergemini ja kasutatakse suhtlemiseks.
I _____	I _____	Sageli tajume seda soojust kiirgavana, kuigi TV-pult meie käes soojaks ei lähe.
V _____	V _____	Võimaldab näha inimese siseorganeid kui ka lennujaama pagasit.
U _____	U _____	Kasutatakse radarites, kiiruskaamerates ja mobiiltelefonides.
R _____	R _____	Toob nähtavale varjatud turvaelemente, aitab meil päevituda ja toota D-vitamiini.
G _____	G _____	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.

Joonista siia laine, kus allpool olevad tingimused on täidetud

Madal _____
pikk lainepikkus



Kõrge sagedus,
lühike

Elektromagnetlainete nimetused

(eesti keeles ja inglise keeles)

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



Elektromagnetlainete kasutusvaldkonnad:

(mida sa ei teadnud)

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

Elektromagnetlainetega töötamisel kaasnevad ohud:

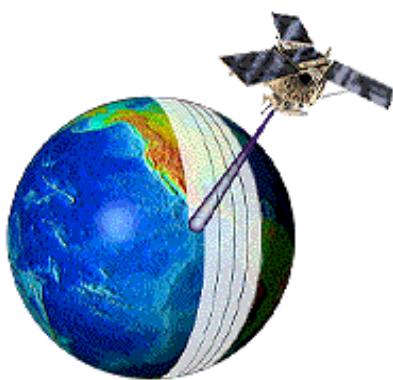
--	--	--	--	--	--	--

4. POSTRIÜLESANNE – ELEKTROMAGNETLAINED PÄIKESESPEKTRIS.

a. Millistel laineladel Päikesespektris objekte uuritakse?

<i>Universum</i>	<i>Päike</i>	<i>Planeetid</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?*

- *Miks me ei näe elektromagnetlaineid?*
