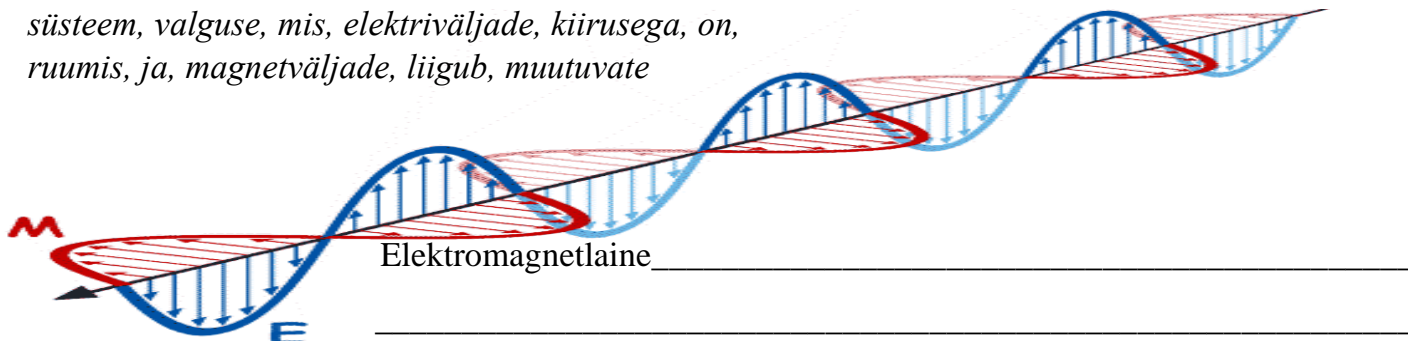


Nimi: Kool: Klass:

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 mille mõõtmiseks neid kasutatakse:

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

2. TEKSTÜLESANNE – ELEKTROMAGNETLAINETE LIIGID

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



Vaimukas lause

Laine nimetus

Väide

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 tabel.

Nimetus (eesti ja inglise keeles)	Kasutusvaldkonnad	Võimalikud ohud
Raadiolained <i>Radio Waves</i>		
Gammakiirus <i>Gamma Rays</i>		

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

4. POSTRIÜLESANNE – KAUGSEIRE ERINEVATES LAINEALADES

a. Kirjuta tabelisse millistel lainepikkustel antud satelliidid töötavad ja mida nad uurivad.

Satelliit	Lainepikkus	Mida uurib?
PLANCK		
SOHO-EIT		
CALIPSO-CALIOP		

b. Nimeta, millised satelliidid seiravad Maad infrapunases alas?

c. Nimeta, millistes lainealades uuritakse Päikest?

Mõtlege ise: Miks me ei näe elektromagnetlaineid?

