

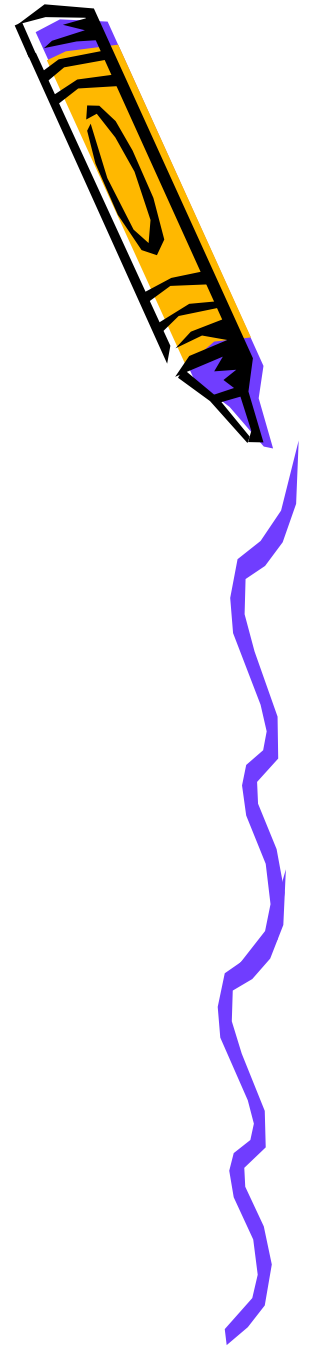
Valgus

Füüsika
8 klass

Antsla Gümnaasium 2011

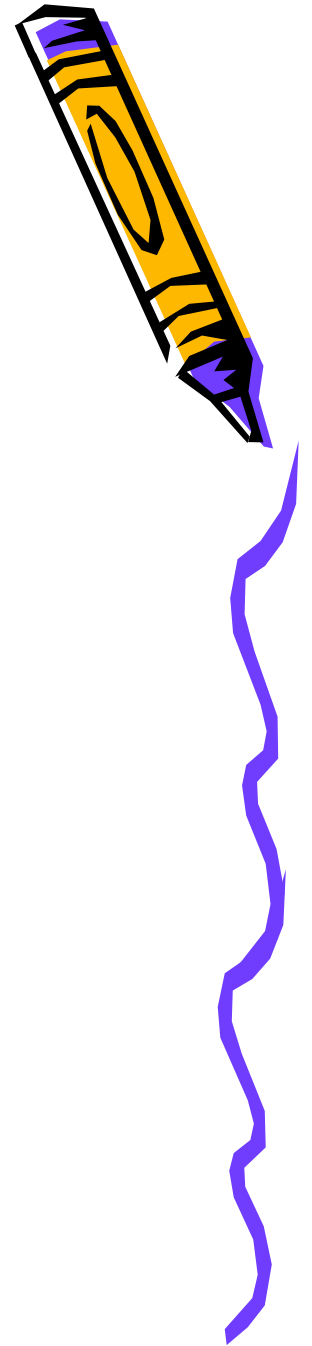


Millega tegeleb füüsika?



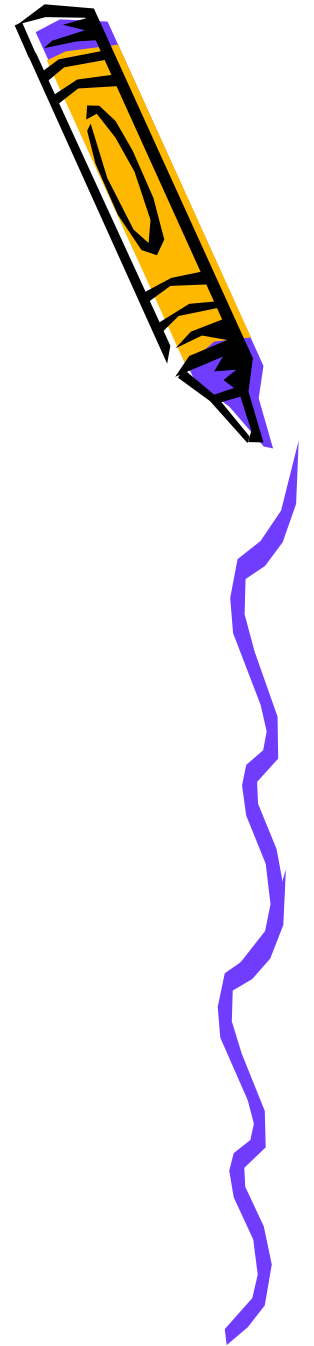
Tunnis:

- Saad teada, mis on valgusallikas.
- Uurime, mille alusel saab valgusallikaid liigutada
- Vaatleme erinevaid valgusallikaid



Õppematerjal

Õpikust lk 6-7



Valgust on mitut liiki



- Meenutame heli

Infraheli	Kuuldav heli	Ultraheli
-----------	--------------	-----------

- Valgust on samuti kolme liiki

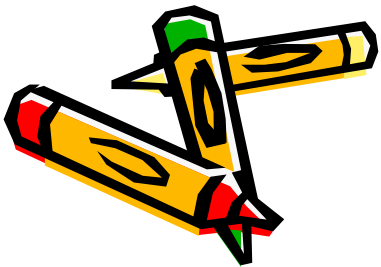
Infravalgus ehk Soojuskiirgus	Nähtav valgus	Ultravalgus (UV)
-------------------------------------	---------------	------------------



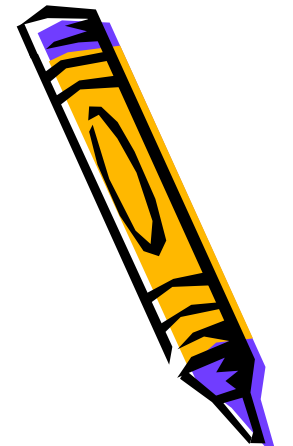
Valgusallikas



Allikast voolab vesi
maa seest välja.



Valgusallikas
kiirgab valgust.



Milliseid valgusallikaid tead?

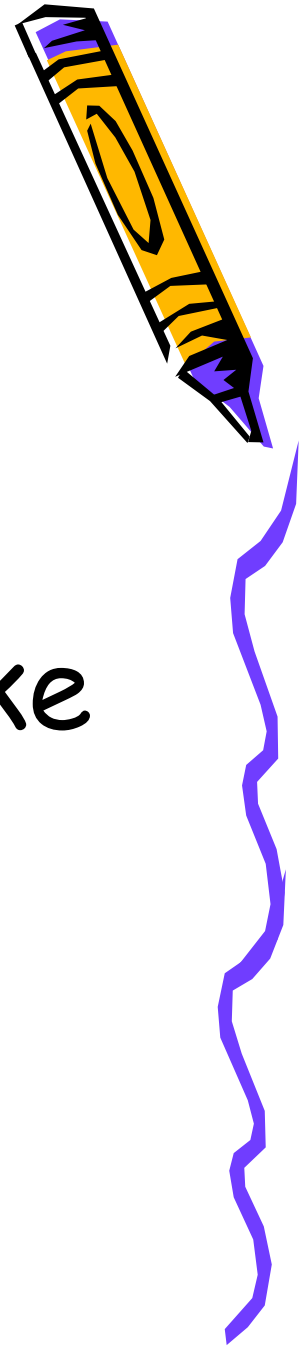


Jaanimardikas

VALGUSALLIKAS



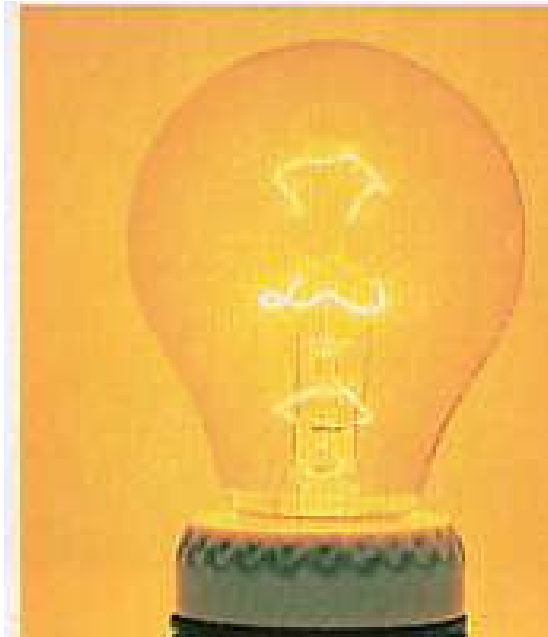
Valgust kiirgab kuum tahke
aine ja kuum vedelik



Kuumad kerisekivid

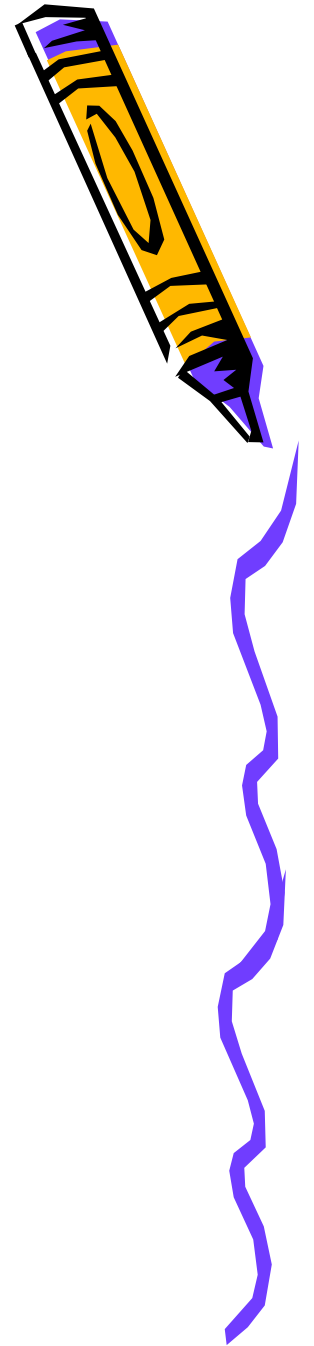


Hõõglamp



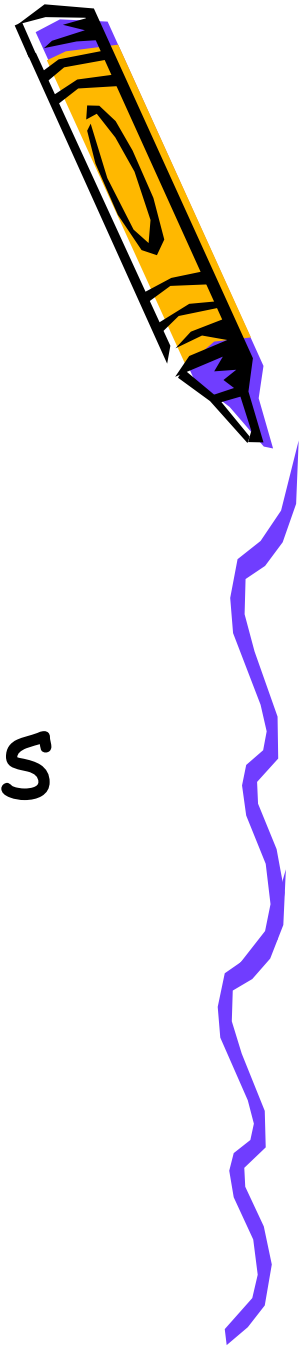
Elektrivool kuumutab hõõgniidi
temperatuurini 2800 °C.

Hõõguv niidike kiirgab valgust.





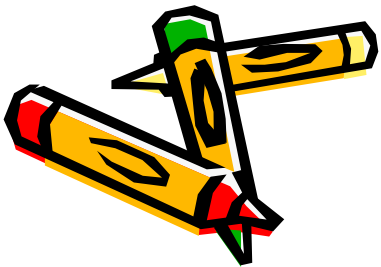
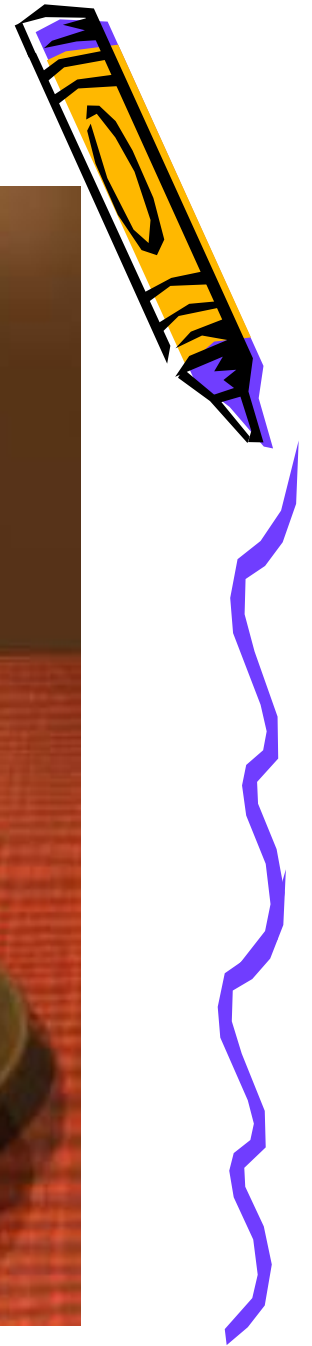
Valgust kiirgab kuum gaas



Leek

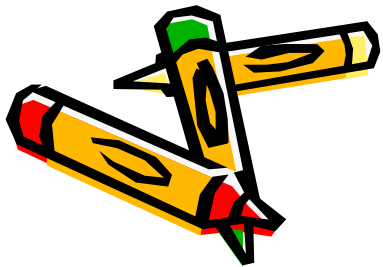
Leegi alumises osas
kiirgab sinakat valgust
vesinik.

Leegi ülemuses osas
kiirgavad kollast valgust
tahmaosakesed.



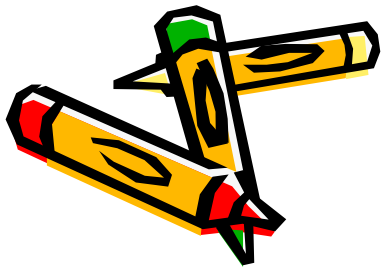
Lõke

Valgust kiirgab kuum gaas ja tahked lendavad osakesed.

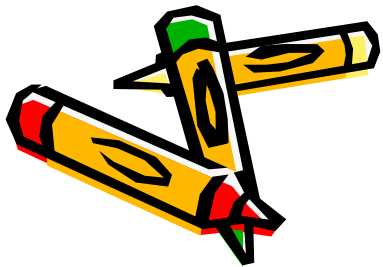


Välg

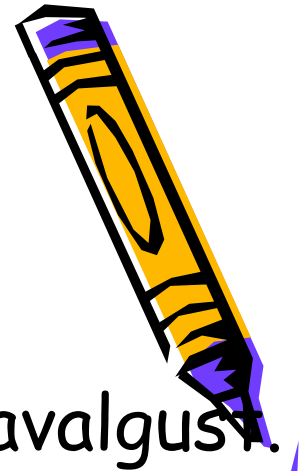
Välgus tekitab valgust
kuum hõõguv gaas.



Valgust kiirgab jahe gaas
elektrivoolu toimetel



Luminesentslamp ehk luminofoorlamp



Luminofoorlambis kiirgab elavhõbeda aur ultravalgust.

Ultravalgus langeb lambi kestal olevale ainele -
luminofoorile.

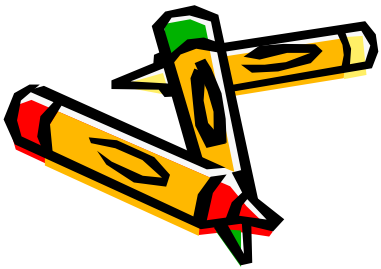
Ultravalguse mõjul luminofoor nähtavat valgust.

Ainet, mis ultravalguse mõjul kiirgab nähtavat valgust
nimetatakse luminofooriks.

Luminofoorlamp on energiasäästlik.



Säästupirn

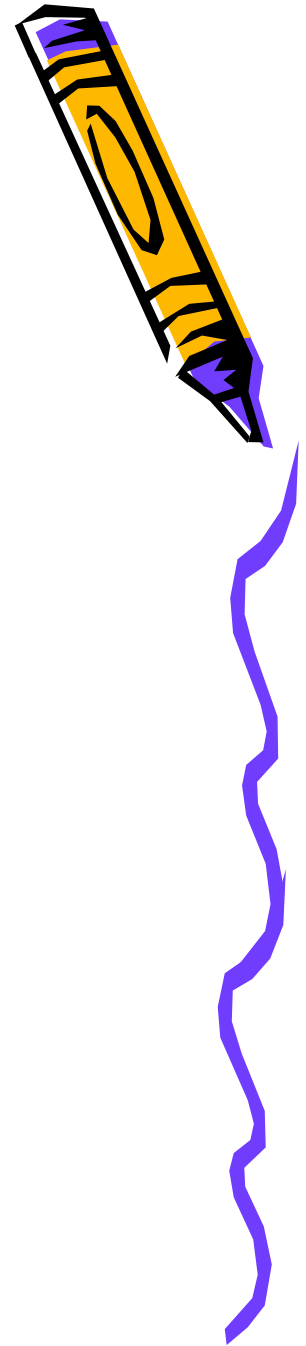




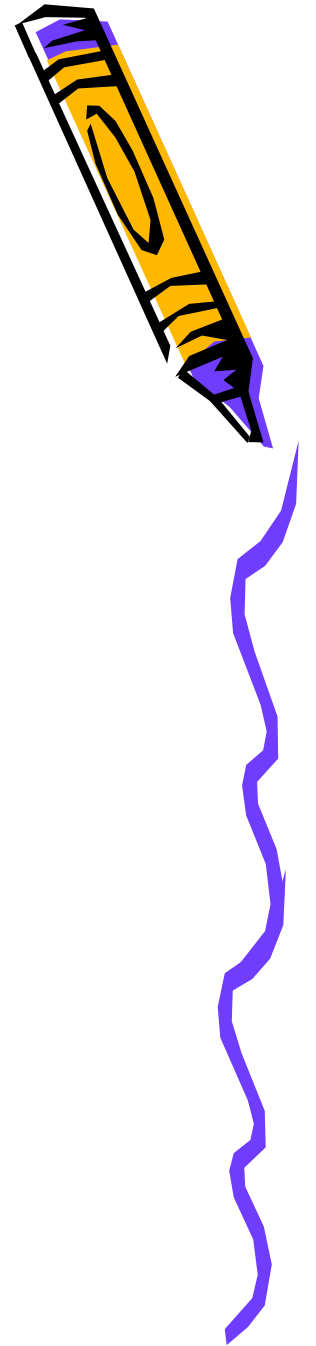
Põhjavalgus ehk virmalised

Virmalised muudavad polaaröö valgemaks

Valgust kiirgab kristall
elektrivoolu toimetel



Bioluminescents



Jaanimardikas



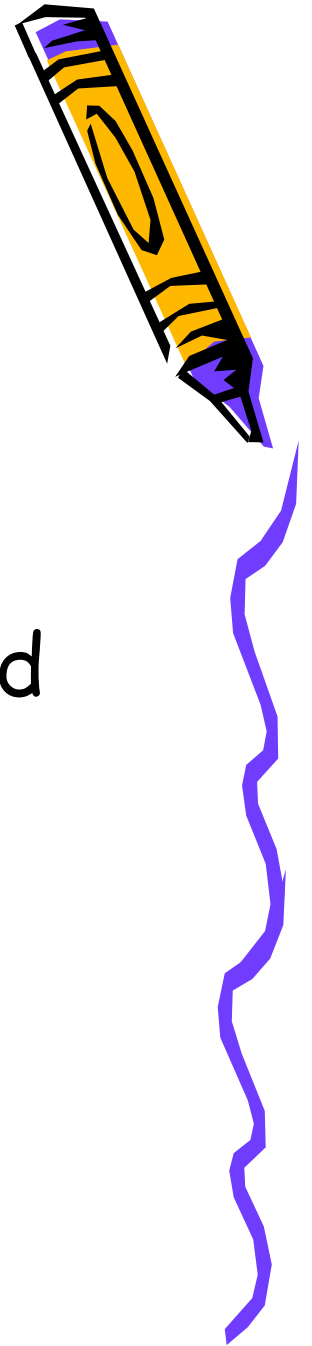
Kuumad ja külmad valgusallikad

- Valgusallikaid, mille temperatuur on üle 600 °C loetakse kuumadeks.
- Kuumad valgusallikad soojendavad ka keskkonda. Selle tõttu pole energiasäästlikud.
- Valgusallikad, mille temperatuur on madal nimetatakse külmadeks.
- Külmad valgusallikad on energiasäästlikud.



Tunnist said teada:

- Valgusallikas - keha, mis kiirgab valgust
- Valgusallikaid on kahte liiki - soojad ja külmad.



Täna tähelepanu eest!!!

Edukat õppimist!!! 😊😊😊

