



# VÄRVILINE MAAILM

Enne ülesande täitmist loe õpikust läbi peatükid  
„Värviline maailm“ lk 80-81 ja  
„Üks valgus, mitu värvi“ lk 82-83.

## 1. Täida lüngad

Keha on võimalik näha vaid siis, kui ..... Valgus võib kehas kas ..... või sellelt ..... See millise lainepikkusega valgust kõige rohkem peegeldub määrab ära keha värvuse. Värvus on valguse lainepikkusest tulenev ..... Igale lainepikkusele vastab ainuomane ..... Kõikide värvuste järjestust vastavalt lainepikkusele nimetatakse ..... Kokkuleppeliselt eristatakse spektris ..... põhivärvust.

Põhivärvused on: ....., ....., .....  
....., ....., .....

## 2. Lohista värvuse nimi vastavale värvilaugule



ORANŽ

SININE

HELESININE

PUNANE

VIOLETNE

ROHELINE

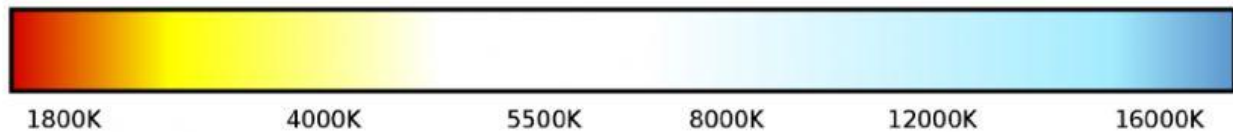
KOLLANE

## 3. Selgita mõisted.

| Mõiste               | Selgitus                                                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Värvitoon            |                                                                                                              |
| Valguse spekter      |                                                                                                              |
| Valguse intensiivsus |                                                                                                              |
| *Värvitemperatuur    | on valguse kelvinites (K) mõõdetav tunnussuurus, mis väljendab värvinägemisega kaasnevat soojuslikku muljet. |

# Värvitemperatuuri näited

Spekter ja selle värvustele vastav värvitemperatuur



Näited keha kiiratavast valguse värvitemperatuurist

- küünal – 1500 K
- hõõglamp 100 W – 2800 K
- kuuvalgus – 4120 K
- keskpäevapäike – 5500 K
- selge (sinine) taevas – vähemalt 9000 K

## 4. Täida lüngad

Mitme erineva värvuse liitumisel tekkinud valgust nimetatakse ..... . Päikesel tekkinud erineva lainepikkusega valgused liituvad, andes nii kokku .....

Inimsilma jaoks piisab valge valguse tekkimiseks kolmest põhivärvist: ....., ....., .....

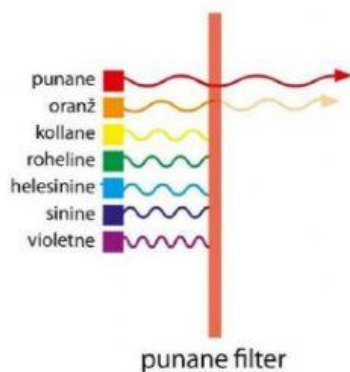
Keha värvus on inimsilmale nähtav vaid siis, kui .....

Seejuures peegeldub vaid seda värvi valgus, .....

Keha värvusest erineva lainepikkusega valgused .....

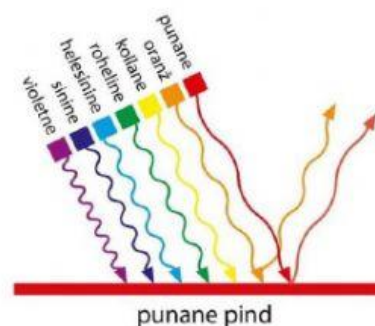
## 5. Pane joonistele nimetused ja selgita, mida on kujutatud alljärgnevatel joonistel.

(NB! Selgitu tähendab, et seletad joonise lahti - mida on joonisel kujutatud, kuidas valgus käitub, mis neeldub, mis peegeldub jms. Soovitavalt 4-6 lauset.)



Joonis 1.

Selgitu, mida on joonisel kujutatud



Joonis 2.

Selgitu, mida on joonisel kujutatud