

# Elevark NT1 – Solen, lyset og årstiderne

## Opgave: Farvelæg årstiderne

### Formål

Du skal farvelægge de fire årstider.

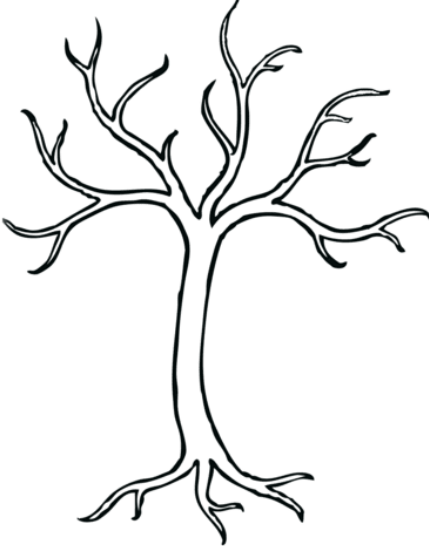
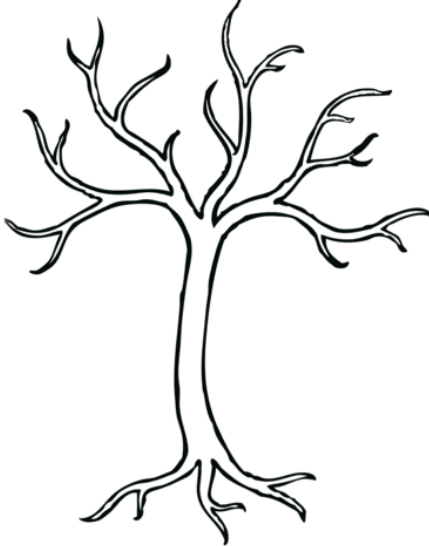
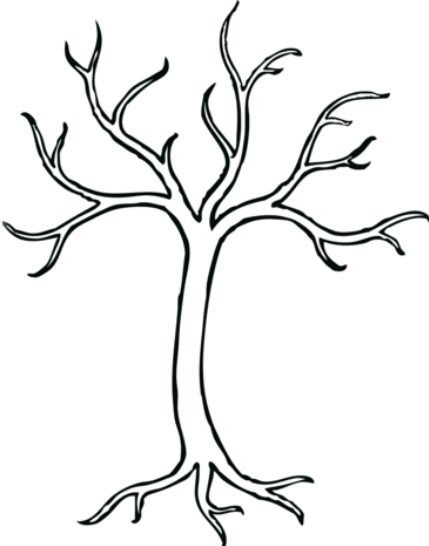
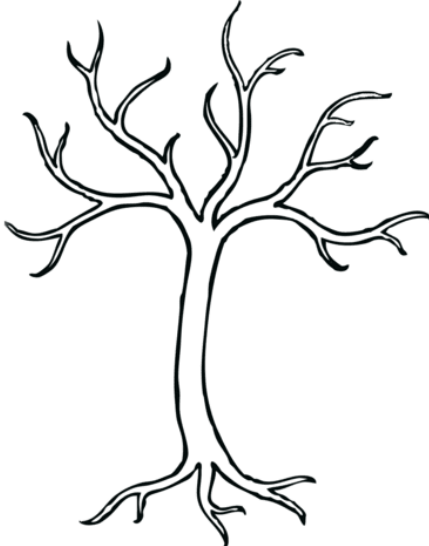
### Materialer

- Farveblyanter.

### Vejledning

- Tegn en sol ved den årstid, hvor der er mest sol.
- Tegn og mal blade på træerne. Tænk over:
  - hvornår der er flest blade på træerne?
  - hvilken farve de har i de forskellige årstider?
- Mal resten af billedet med farver, som du mener passer til årstiden. Hvilke farver passer til:
  - vinter
  - forår
  - sommer
  - efterår

Tegn blade og farvelæg træerne

<p><b>Vinter</b></p> 	<p><b>Forår</b></p> 
<p><b>Efterår</b></p> 	<p><b>Sommer</b></p> 

## Elevark NT2 – Lys og farver

### Øvelse: Lyskilder

#### Formål

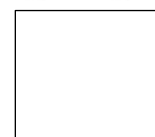
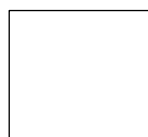
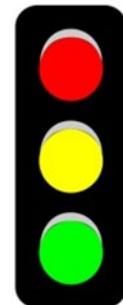
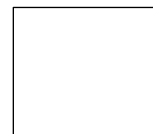
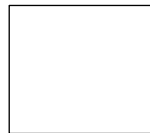
Du skal lære, at lys kan komme forskellige steder fra og har forskellig farve.

#### Materialer

- Farveblyanter

#### Vejledning

- Mal i firkanterne, hvilken farve lys der kommer fra tingene på tegningerne.



## Elevark NT3 – Regnbuen

### Farver i hvidt lys

Solen udsender lys, som vi oplever som usynligt, men det er i virkeligheden hvidt lys, og hvidt lys er faktisk lavet af alle farver.

Når det hvide lys rammer en prisme eller en dråbe, bliver det delt i alle farver.

Vi kalder det, at lyset brydes.



## Opgave: Se lys gennem en prisme og se din egen regnbue

### Formål

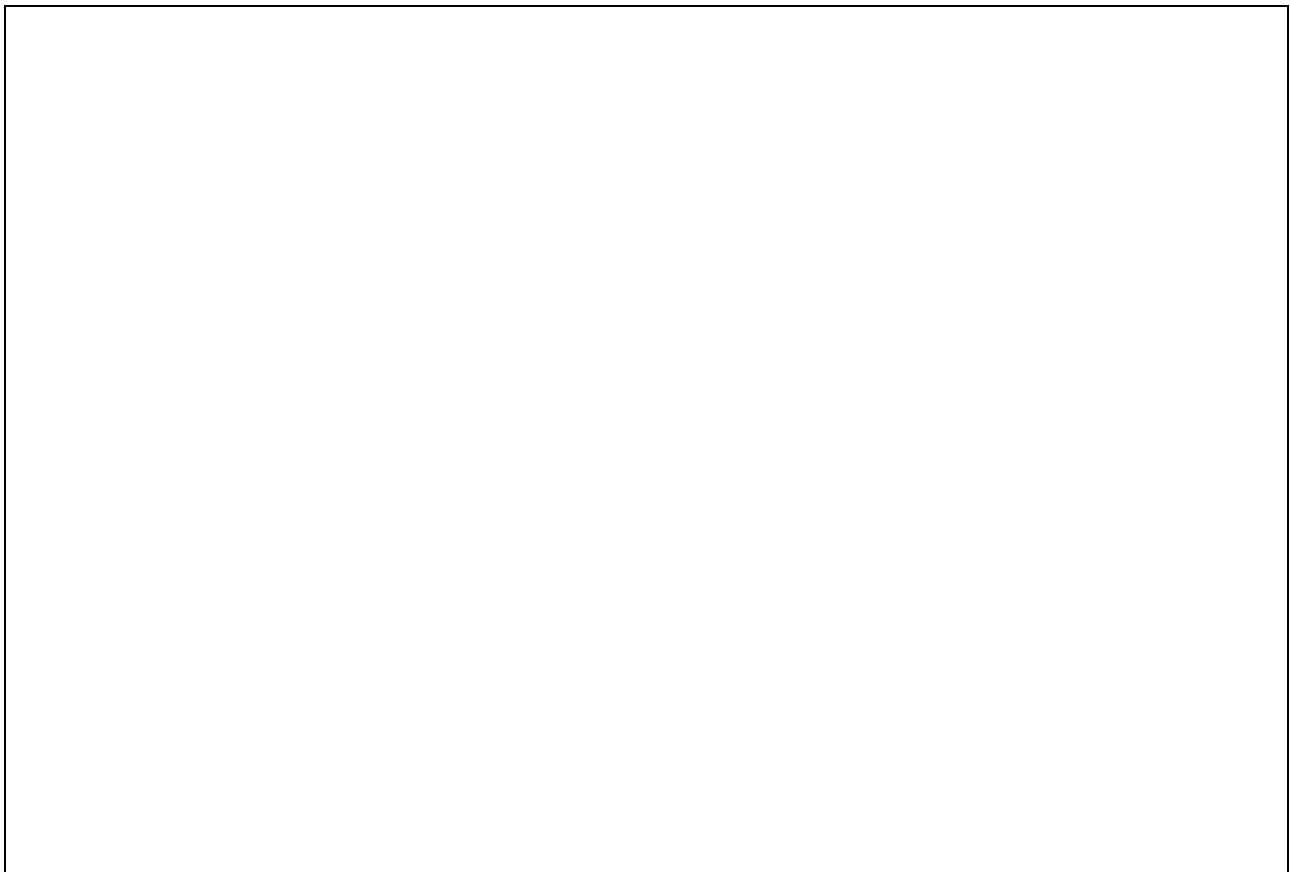
Undersøge hvidt lys, og se det hvide brydes.

### Materialer

- Prismer.
- Farveblyanter.

### Vejledning

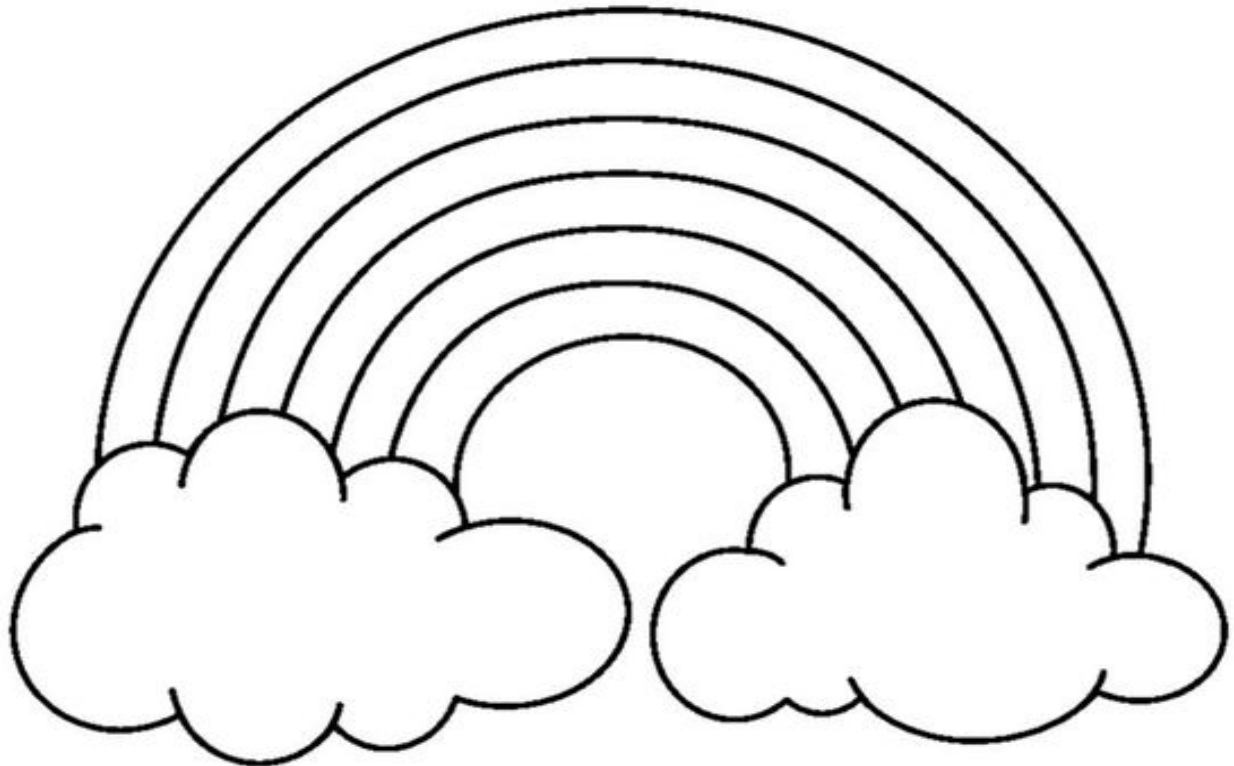
- Se gennem en prisme som igennem en kikkert.
- Se på vinduet og læg mærke til, hvor der kommer farver.
- Tegn vinduet og farv der, hvor du kunne se farverne.



## Farvelæg regnbuen

I har nu lært, at lyset altid brydes i samme rækkefølge.

Farvelæg nu regnbuen i den rigtige rækkefølge:

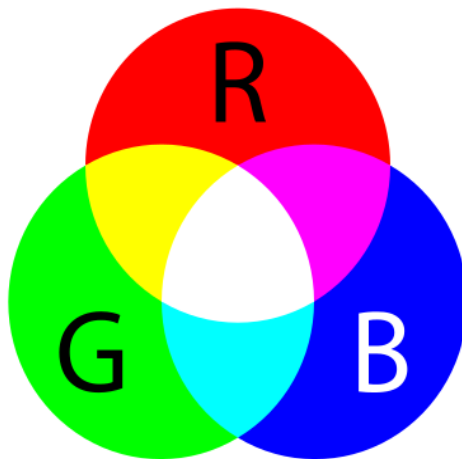


## Elevark NT4 – Hvordan bruger vi farver i lys?

Regnbuens farver kommer af brydning af hvidt lys. Når vi skal bruge farver til tv eller til maling, skal vi også få farver frem.

I tv, computerskærme, smartphones og teateret bruger vi farverne **rød, grøn og blå**.

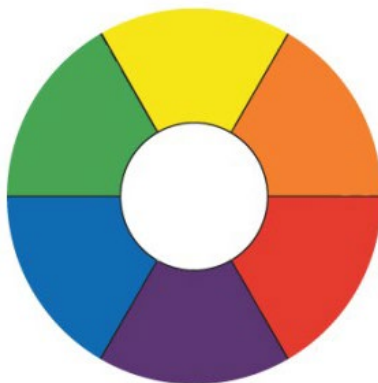
Vi kalder det for **RGB**-farvesystem. Når farverne blandes, kan det give alle farver. Når alle tre farver blandes, giver det hvidt.



Når vi blander maling, er det anderledes.

Når vi blander maling, bruger vi rød, blå og gul, som kaldes **primærfarver**.

Når de blandes to og to, får man **sekundærfarverne** orange, lilla og grøn.



## Fællesopgave: Bland farver efter RGB-systemet med lys

### Formål

Opleve, at der er forskellige måder at blande farver på.

### Materialer

- Farveblyanter.

### Vejledning

- Farv cirklerne rød, blå og grøn.
- Se, hvad der sker med farverne i felterne, hvor farverne bliver blandet.

