

Undersøg universet med lys

- opgaveark

Niveau: Udskoling/ungdomsuddannelse

Gå på opdagelse i Tycho Brahe Planetariums udstilling "Det Aktive Univers".

Rundt om udstillingen finder du information, der kan hjælpe dig med at besvare spørgsmålene. Kig efter Naturvidenskabsfestivalens logo i udstillingen:

God fornøjelse!



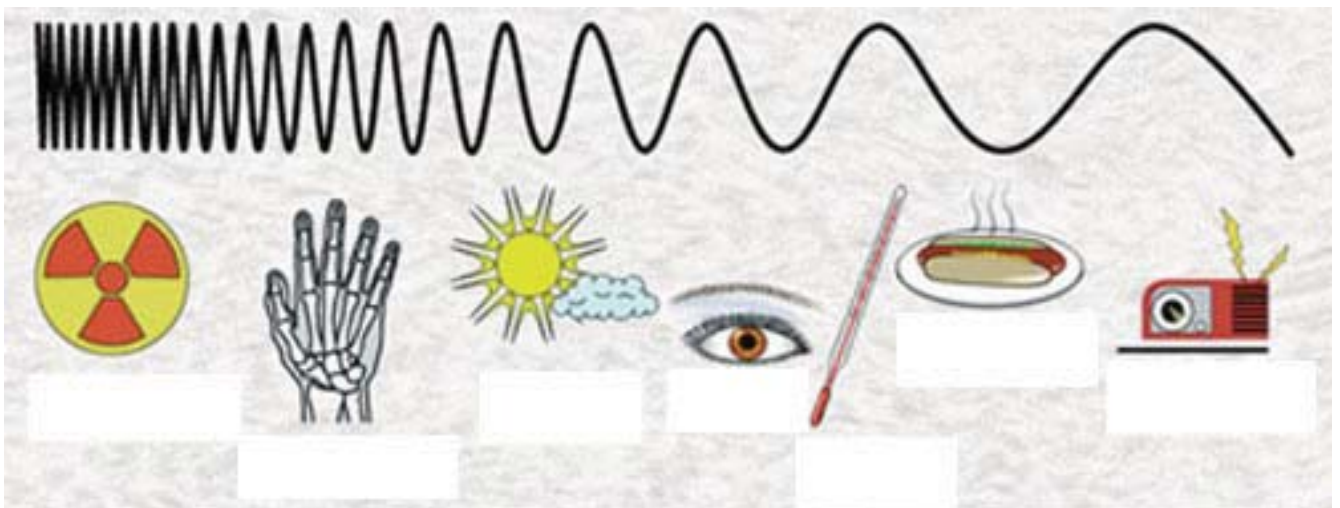
1. Hvorfor er noget lys usynligt for vores øjne?

Lys er energi og varme. Forskellige typer af lys består af stråling i forskellige bølgelængder. Men hvorfor er noget lys synligt for os, mens andet er usynligt?

Skriv dit svar her:

2. Hvad hedder de forskellige former for lys?

Sæt de forskellige former for lysstråling ind på billedet herunder. Den korteste bølgelængde er længst til venstre. Den længste bølgelængde er længst til højre.



3. **Hvilken stjerne er varmest?**

Der findes forskellige typer af stjerner med forskellig overfladetemperatur.

Beskriv, hvilken af disse to stjerner der er varmest og hvorfor:

En rød kæmpestjerne eller en blå superkæmpe?

4. **Hvordan bliver en sekundær regnbue lavet?**

En regnbue på himlen har som regel følgeskab af en sekundær regnbue. Hvordan bliver den sekundære regnbue til?

Skriv dit svar her:



5. **Hvad er lysets hastighed, og hvor lang tid tager det for sollyset at komme fra Solen til Jorden?**
