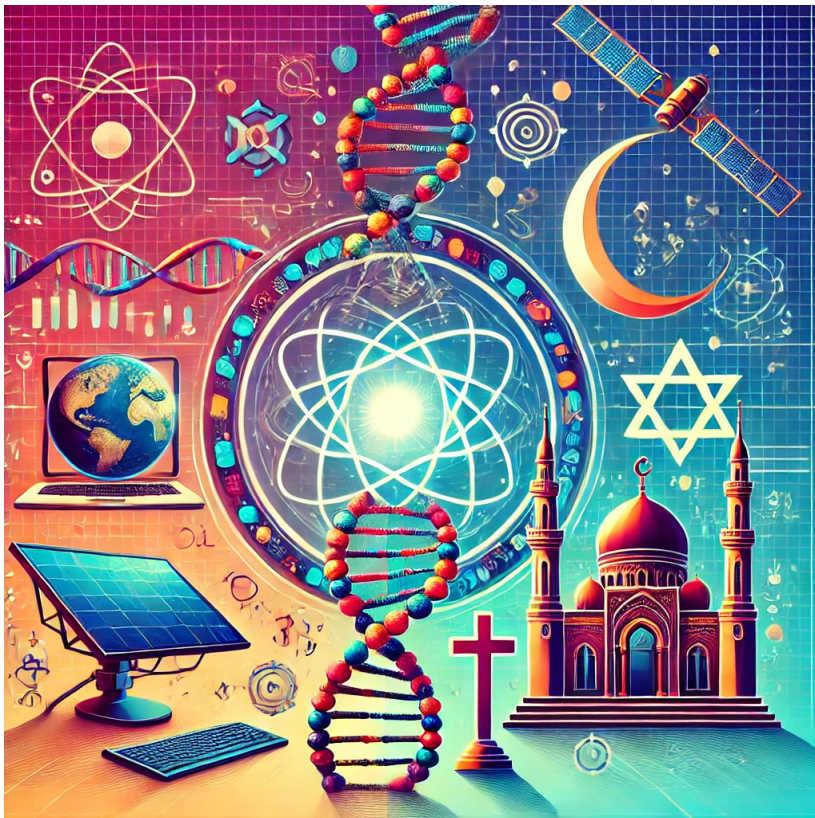


# RELIGION

## *Religion og videnskab*

### VIDENSKAB OG RELIGION I DET MODERNE SAMFUND



#### **Velkommen til School To Go og dagens undervisning!**

Dette er et forløb i faget "Religion" om Religion og videnskab i tre episoder, med de tre temaer: "Historiske møder mellem religion og videnskab", "Videnskab og religion i det moderne samfund", og til sidst "Personlige overbevisninger og videnskabelig forståelse". Der vil både være lytte-tekster og øvelser i episoderne.

#### **Introduktion**

I dagens verden, hvor videnskabelige opdagelser og teknologiske fremskridt sker hurtigere end nogensinde før, kan det virke som om videnskab og religion står i hver sin lejr, adskilt af forskellige syn på verden og vores plads i den. Men når vi dykker ned i emnet "Videnskab og religion i det moderne samfund" i skolefaget religion, vil

vi opdage, at forholdet mellem disse to områder er langt mere sammenflettet og fascinerende, end det umiddelbart ser ud.

Dette emne vil tage os på en rejse gennem tiden for at udforske, hvordan videnskabelige fremskridt og religiøse overbevisninger har påvirket hinanden og fortsætter med at gøre det i vores daglige liv. Vi vil se på eksempler, hvor videnskab og religion har været i konflikt, men også på overraskende måder, de har arbejdet sammen for at løse nogle af de største gåder og udfordringer, menneskeheden står overfor.

Hvorfor er det vigtigt at lære om dette som ung? Forståelsen af, hvordan videnskab og religion kan samarbejde og udfordre hinanden, giver os en dybere indsigt i, hvordan vi former vores syn på verden, vores værdier og vores beslutninger. Det lærer os også vigtigheden af at være åbne, nysgerrige og respektfulde over for forskellige perspektiver. I en verden, der bliver mere og mere forbundet, er disse evner afgørende for at kunne navigere i de komplekse spørgsmål, vi står overfor som enkeltpersoner og som samfund.

Gennem dette emne vil du blive udfordret til at tænke kritisk, stille spørgsmål og udforske, hvordan din egen forståelse af videnskab og religion passer ind i det større billede. Dette er ikke kun en mulighed for at lære om verden omkring os, men også om os selv og de utallige måder, vi kan bidrage til en bedre fremtid på.

### **Mål for undervisningen:**

- Jeg skal kunne forklare grundlæggende ideer om, hvordan videnskab og religion hver især ser på verden.
- Jeg skal kunne identificere eksempler på, hvor videnskab og religion har interageret i historien.
- Jeg skal kunne sammenligne og kontrastere videnskabelige og religiøse forklaringer på naturlige fænomener.

### **Hvordan påvirker videnskabelige fremskridt religiøse overbevisninger og praksisser i det 21. århundrede?**

I det 21. århundrede har videnskabelige fremskridt haft stor indflydelse på mange aspekter af vores liv, inklusive de måder, vi tænker om og praktiserer religion. Disse fremskridt kan både udfordre og berige religiøse overbevisninger og praksisser. Her er nogle eksempler på, hvordan dette sker:

#### **Genetik og Livets Oprindelse**

Videnskaben om genetik har givet os en dybere forståelse af, hvordan livet på Jorden udvikler sig. Evolutionsteorien, som forklarer, hvordan arter ændrer sig over tid gennem naturlig selektion, er blevet yderligere understøttet af genetiske beviser.

Dette har udfordret nogle traditionelle religiøse fortolkninger af, hvordan livet opstod, især de fortællinger, der tager udgangspunkt i en bogstavelig forståelse af skabelsesberetninger. På den anden side har nogle religiøse grupper og tænkere fundet måder at forene evolutionsteorien med deres tro, argumenterende for, at videnskabelige forklaringer på livets mangfoldighed og kompleksitet ikke udelukker en guddommelig skaber, men snarere kan vise, hvordan skabelsen måske har fundet sted.

### Medicinske Ethiske Spørgsmål

Fremskridt inden for medicin og bioteknologi har rejst en række etiske spørgsmål, der berører både videnskabelige og religiøse overbevisninger. For eksempel stiller mulighederne for genetisk modificering af mennesker, stamcelleforskning og eutanasi spørgsmål ved vores forståelser af liv, død og moral. Religiøse samfund har ofte stærke holdninger til disse spørgsmål, som kan variere betydeligt. Nogle ser visse medicinske fremskridt som en mulighed for at helbrede sygdomme og lindre lidelse, hvilket de ser som i tråd med religiøse principper om medfølelse og omsorg. Andre kan opfatte de samme teknologier som uetiske eller som at overtræde naturlige eller guddommelige love.

### Miljømæssige Udfordringer

Videnskabelig forskning har også kastet lys over de miljømæssige udfordringer, vores planet står overfor, såsom klimaforandringer og tab af biodiversitet. Dette har inspireret nogle religiøse grupper til at engagere sig i miljøbevarelse som en del af deres trosmæssige forpligtelse til at beskytte skabelsen. Pave Frans' encyklika "Laudato Si'," som opfordrer til global handling mod klimaforandringer, er et eksempel på, hvordan religiøse ledere kan bruge deres platform til at fremme et videnskabeligt informeret syn på miljøansvar.

### Teknologi og Samfund

Den hurtige udvikling af teknologi, især internettet og sociale medier, har ændret den måde, vi kommunikerer og danner fællesskaber på, hvilket også påvirker religiøse praksisser. Mange religiøse organisationer og trosretninger bruger nu digitale platforme til at nå ud til deres medlemmer, udbrede deres budskaber og tilbyde virtuelle rum for tilbedelse og fællesskab. Dette kan både udvide religionens rækkevidde og rejse spørgsmål om, hvordan teknologi ændrer naturen af religiøs oplevelse og praksis.

Disse eksempler viser, at forholdet mellem videnskab og religion i det 21. århundrede er komplekst og multifacetteret. Videnskabelige fremskridt kan udfordre traditionelle religiøse overbevisninger, men de kan også inspirere til nye måder at tænke om og praktisere religion. For både at navigere og bidrage til denne verden er det vigtigt for unge som dig at forstå både videnskabelige og religiøse perspektiver og at lære at reflektere over, hvordan de sammen kan forme vores forståelse af livet og vores plads i universet.

## **På hvilke måder bidrager religion og videnskab til vores forståelse af miljømæssig stewardship og klimaforandringer?**

Både religion og videnskab spiller vigtige roller i vores forståelse af miljømæssig stewardship og klimaforandringer. De tilbyder forskellige perspektiver og værktøjer, men sammen bidrager de til vores indsats for at tage vare på vores planet. Lad os se på, hvordan de gør det.

### **Videnskabens Bidrag**

Videnskaben giver os data og beviser om tilstanden af vores miljø og de ændringer, der sker. For eksempel, ved hjælp af satellitter, vejrstationer og oceanbøjer, kan videnskabsfolk indsamle information om jordens temperatur, havniveauer og mængden af kuldioxid i atmosfæren. Disse data hjælper os med at forstå, hvordan klimaet ændrer sig over tid. Videnskaben forklarer os også, hvordan menneskelige aktiviteter, som brug af fossile brændstoffer og skovrydning, bidrager til klimaforandringer ved at øge mængden af drivhusgasser i atmosfæren.

Et eksempel på videnskabens bidrag er forskningen i vedvarende energikilder, som sol- og vindenergi. Videnskabsfolk arbejder på at udvikle og forbedre teknologier, der kan producere energi uden at skade miljøet, hvilket er afgørende for at reducere vores afhængighed af kul, olie og gas.

### **Religionens Bidrag**

Religion kan inspirere til handling og ændring gennem værdier, etik og fortællinger. Mange religioner har lære, der understreger vigtigheden af at passe på naturen og alle levende væsener. For eksempel, i kristendommen, tales der om at være "forvaltere af skaberværket," hvilket betyder, at mennesker har et ansvar for at tage vare på Jorden. I buddhismen er der en stærk vægt på at leve i harmoni med naturen og ikke forårsage skade.

Et konkret eksempel på religionens indflydelse er Pave Frans' encyklika "Laudato Si'," som opfordrer mennesker over hele verden til at tage klimaforandringer alvorligt og arbejde for at beskytte vores fælles hjem. Dette dokument har inspireret mange troende og ikke-troende til at engagere sig i miljøbevarelse og bæredygtighed.

### **Samspillet Mellem Videnskab og Religion**

Videnskab og religion kan arbejde sammen ved at kombinere videnskabelig viden med moralske og etiske principper for at motivere mennesker til at handle. For eksempel, videnskabelige rapporter om klimaforandringer kan informere os om problemets omfang, mens religiøse ledere og samfund kan mobilisere folk til at handle baseret på etiske overvejelser om retfærdighed og omsorg for skaberværket.

I nogle tilfælde har religiøse grupper dannet partnerskaber med miljøorganisationer for at fremme bæredygtige praksisser, som at plante træer, bevare vandressourcer og reducere affald. Disse handlinger er inspireret af både videnskabelig forståelse af

miljøets tilstand og religiøse overbevisninger om menneskets rolle i at beskytte naturen.

Sammen viser videnskab og religion, at tage vare på vores planet kræver både forståelse af de fysiske processer, der påvirker vores miljø, og et moralsk kompas, der guider vores handlinger. Ved at lære fra både videnskabelige og religiøse perspektiver, kan vi blive bedre rustet til at møde udfordringerne med klimaforandringer og arbejde sammen om at skabe en mere bæredygtig fremtid for alle.

## **Hvordan kan videnskab og religion samarbejde om at løse etiske dilemmaer skabt af moderne medicin og teknologi?**

I dagens verden bringer moderne medicin og teknologi ofte etiske dilemmaer med sig, som kan være svære at løse. Både videnskab og religion spiller vigtige roller i at hjælpe os med at navigere disse dilemmaer ved at tilbyde forskellige perspektiver og værktøjer. Når videnskab og religion samarbejder, kan de hjælpe os med at finde afbalancerede løsninger, der respekterer både menneskelig viden og etiske værdier. Lad os se på, hvordan dette kan ske, med nogle eksempler.

### **Genetisk Modificering**

Med fremskridt inden for genetik er det blevet muligt at ændre gener i mennesker, planter og dyr. Videnskaben kan fortælle os, hvordan man gør dette, og hvilke potentielle fordele og risici der er ved det, som at kurere genetiske sygdomme eller forbedre afgrøder. Men religion kan bringe etiske overvejelser ind i diskussionen, som om det er rigtigt at ændre på levende væseners genetiske kode. Ved at samarbejde kan videnskabsfolk og religiøse ledere diskutere de moralske aspekter af genetisk modificering, såsom respekt for liv og naturens integritet, og arbejde mod retningslinjer, der sikrer, at sådanne teknologier bruges på ansvarlige og etisk forsvarlige måder.

### **Eutanasi**

Eutanasi, eller hjælp til at dø, er et andet område, hvor moderne medicin skaber etiske spørgsmål. Videnskaben kan tilbyde metoder til at afslutte livet for at lindre lidelse, men spørgsmålet om, hvorvidt det er etisk acceptabelt at gøre det, er ofte besvaret gennem religiøse og moralske overvejelser. Religioner har forskellige synspunkter på værdigheden og helligheden ved menneskelivet, som kan tilbyde vigtige perspektiver i debatten om eutanasi. Ved at bringe videnskabelige forståelser og religiøse overvejelser sammen kan samfundet arbejde på at udforme politikker, der respekterer individets ønsker og lidelser, samtidig med at det opretholder etisk respekt for livet.

### **Stammecelleforskning**

Stammecelleforskning har potentialet til at revolutionere behandlingen af mange sygdomme, men den rejser også spørgsmål om, hvornår livet begynder, og hvad der

betragtes som etisk brug af menneskelige celler. Videnskaben giver os forståelsen og teknologien til at udforske disse muligheder, mens religion kan bidrage med værdifulde perspektiver på respekten for menneskelivet og dets oprindelse. Ved at samarbejde kan forskere og religiøse grupper finde fælles grundregler for, hvordan stammecelleforskning kan fortsætte på en måde, der respekterer både videnskabelig stræben og moralske principper.

### Kunstig Intelligens (AI)

Udviklingen af kunstig intelligens (AI) rejser spørgsmål om menneskets rolle og etikken i at lade maskiner træffe beslutninger, der påvirker menneskeliv. Videnskaben arbejder på at forbedre AI-teknologier, mens religion kan tilbyde indsigt i, hvordan vi opretholder menneskelig værdighed og etik i en verden, hvor maskiner spiller en større rolle. Gennem dialog kan videnskabsfolk og religiøse tænkere udforske, hvordan man bedst integrerer AI i samfundet på måder, der gavner menneskeheden uden at underminere vores moralske og etiske værdier.

Ved at samarbejde kan videnskab og religion hjælpe os med at navigere i de etiske dilemmaer, som moderne medicin og teknologi bringer med sig, ved at kombinere en dyb forståelse af den naturlige verden med en forpligtelse til moralske principper og menneskelig værdighed. Dette samarbejde kan føre til mere afbalancerede og humane løsninger på nogle af de mest presserende spørgsmål, vi står over for i dag.

## **Hvordan håndterer forskellige religiøse traditioner udfordringen fra videnskabelige teorier og opdagelser?**

Når videnskab bringer nye teorier og opdagelser til bordet, reagerer forskellige religiøse traditioner på forskellige måder. Lad os se på, hvordan nogle religioner har håndteret videnskabelige udfordringer gennem tiden med nogle eksempler.

### Kristendommen og Evolutionsteorien

Et af de mest omtalte eksempler på interaktionen mellem videnskab og religion er reaktionen på Charles Darwins evolutionsteori. Da Darwin først fremlagde sin teori om naturlig selektion, stødte den på modstand fra nogle kristne, som så den som i konflikt med Bibelens skabelsesberetning. Over tid har mange kristne dog fundet måder at forene evolutionsteorien med deres tro. For eksempel accepterer mange kristne i dag evolution som en proces, Gud har brugt til at skabe livet på Jorden. Den katolske kirke har officielt udtalt, at evolutionsteorien er forenelig med kristen tro, så længe den ikke benægter en guddommelig skabelsesakt.

### Islam og Astronomi

I den islamiske verden har videnskabelige opdagelser ofte været set som en måde at forstå Guds skabelse bedre på. I middelalderen var muslimske lærde førende inden for astronomi, matematik og medicin. De brugte videnskab til at beregne bønnetider

og retningen mod Mekka. Dette viser, hvordan videnskab og religion kan samarbejde i harmoni. Selvom der har været debatter om visse videnskabelige teorier, som evolution, i nogle muslimske samfund, er der også en stærk tradition for at se videnskabelig viden som en måde at værdsætte og forstå Guds skaberværk.

### Hinduismen og Kosmologi

Hinduismen præsenterer et interessant tilfælde, da dens tekster ofte indeholder symboliske fortællinger om universets oprindelse, som kan tolkes på mange måder. Mange hinduer ser moderne kosmologi og teorier om universets alder som i overensstemmelse med deres religiøse tekster, der også taler om cykliske universer. Denne fleksibilitet i fortolkningen betyder, at mange hinduer ser ingen konflikt mellem deres religiøse overbevisninger og videnskabelige teorier om universets natur.

### Buddhisme og Neurovidenskab

Buddhismen har en lang historie med at udforske sindets natur gennem meditation og introspektion, hvilket interessant nok har fundet et mødepunkt med moderne neurovidenskab. Nogle buddhistiske praksisser er blevet genstand for videnskabelig forskning, der undersøger meditationens effekt på hjernen og velvære. Den Dalai Lama har aktivt fremmet dialog mellem buddhisme og videnskab, og argumenterer for, at hvis videnskabelige opdagelser modsiger buddhistiske overbevisninger, så bør buddhismen ændre sig i lyset af nye beviser.

Disse eksempler viser, at forskellige religiøse traditioner har fundet forskellige måder at håndtere videnskabelige teorier og opdagelser på. Nogle gange har dette ført til konflikt, men ofte har det ført til en dybere forståelse og integration af videnskabelig viden inden for religiøse overbevisningssystemer. Det vigtige at huske er, at både videnskab og religion søger sandheden, om end gennem forskellige metoder, og at mange mennesker finder værdi i at udforske, hvordan disse to områder kan berige hinanden.

## **Hvordan kan unge mennesker navigere i deres egne overbevisninger i lyset af både videnskabelig viden og religiøs tro?**

At navigere i dine egne overbevisninger, når du står over for både videnskabelig viden og religiøs tro, kan virke som en stor udfordring. Men det er faktisk en spændende rejse, hvor du får mulighed for at udforske og forme din egen forståelse af verden. Her er nogle måder, du som ung kan balancere og integrere videnskab og religion i dine overbevisninger.

### Vær Åben for Læring

Først og fremmest er det vigtigt at holde dit sind åbent og være villig til at lære både fra videnskabelige opdagelser og religiøse læresætninger. Videnskab lærer os om, hvordan verden fungerer, fra de mindste partikler til det enorme univers. Religion

tilbyder perspektiver på moralske værdier, mening med livet, og hvordan vi forholder os til hinanden og universet.

Eksempel: Måske lærer du i skolen om klimaforandringer gennem videnskabelig forskning, der viser, hvordan menneskers aktiviteter påvirker vores planet. Samtidigt hører du i din religiøse samling om vigtigheden af at passe på Jorden som en del af skaberværket. Ved at kombinere disse perspektiver kan du udvikle en stærk overbevisning om miljøbevarelse, der bygger på både videnskabelig forståelse og religiøs tro.

#### Stil Spørgsmål

Det er okay at stille spørgsmål – faktisk er det en fantastisk måde at lære og vokse på. Hvis du støder på noget i videnskaben, der virker i konflikt med din religiøse tro, eller omvendt, så vær ikke bange for at spørge. Spørg dine lærere, dine religiøse ledere, dine forældre, eller søg selv efter svar.

Eksempel: Hvis du undrer dig over, hvordan evolutionsteorien passer med religiøse skabelsesberetninger, kan du undersøge, hvordan forskellige religioner forholder sig til videnskabelige forklaringer på livets oprindelse. Du vil måske opdage, at mange har fundet måder at se disse forklaringer som komplementære snarere end modsætninger.

#### Reflekter Over Dine Værdier

Dine personlige værdier spiller en stor rolle i, hvordan du integrerer videnskab og religion i dit liv. Overvej, hvad der er vigtigst for dig, og hvordan både videnskabelig viden og religiøs tro kan støtte disse værdier.

Eksempel: Hvis du værdsætter medfølelse og hjælp til andre, kan du blive inspireret af videnskabelig forskning, der viser effektiviteten af sociale støttesystemer, og af religiøse principper om næstekærlighed. Dette kan føre dig til at engagere dig i aktiviteter, der hjælper mennesker i nød, baseret på en kombination af videnskabelig forståelse og religiøs motivation.

#### Find Fællesskaber, Der Støtter Dialog

Søg efter og engager dig i fællesskaber, hvor dialog mellem videnskab og religion opmuntres. Dette kan være ungdomsgrupper, skoleklubber, eller online fora, hvor du kan dele dine tanker og høre andres perspektiver.

Eksempel: Måske er der en klub på din skole, der fokuserer på videnskabelig udforskning, eller en diskussionsgruppe i din religiøse samling, der taler om etik og videnskab. Ved at deltage i disse kan du lære, hvordan andre unge balancerer deres videnskabelige og religiøse overbevisninger.

#### Vær Tålmodig Med Dig Selv



At forstå, hvordan videnskab og religion passer sammen i dit liv, er en proces, der tager tid. Det er okay at være usikker og have ubesvarede spørgsmål. Det vigtige er, at du fortsætter med at udforske, lære og vokse.

Husk, at mange mennesker før dig har navigeret i dette landskab af videnskab og religion, og mange vil gøre det efter dig. Ved at forfølge din nysgerrighed og opretholde en åbenhed over for både videnskabelig viden og religiøs tro, kan du finde en vej, der giver mening for dig og hjælper dig med at forstå den komplekse og smukke verden, vi lever i.

## **Hvilke udtryk og grundbegreber skal man kunne om dette emne?**

Når vi taler om forholdet mellem videnskab og religion, er der nogle vigtige udtryk og grundbegreber, som er gode at kende.

- **Videnskab:** Videnskab er en måde at lære om og forstå verden omkring os på, ved at stille spørgsmål, lave eksperimenter og observere. Videnskaben arbejder med fakta og beviser for at finde ud af, hvordan ting fungerer, fra små partikler til hele universet.
- **Religion:** Religion handler om tro, traditioner og praksis, der relaterer til ideer om Gud eller guder, åndelighed og meningen med livet. Religioner har ofte hellige skrifter, ritualer og etiske regler, der guider, hvordan folk lever og forstår verden.
- **Evolution:** Evolution er en videnskabelig teori, der forklarer, hvordan livet på Jorden har ændret sig og udviklet sig over millioner af år. Det handler om, hvordan forskellige arter af planter, dyr og andre levende væsener langsomt ændrer sig over tid, ofte på grund af naturlig selektion.
- **Etisk dilemma:** Et etisk dilemma opstår, når man står over for en situation, hvor der er svært at vælge, fordi der er gode argumenter for flere forskellige valg, som alle kan have store konsekvenser. I forbindelse med videnskab og religion kan etiske dilemmaer handle om spørgsmål som genetisk modificering eller brugen af kunstig intelligens.
- **Dialog mellem videnskab og religion:** Dette begreb refererer til forsøget på at skabe en samtale og forståelse mellem videnskabelige og religiøse perspektiver. Det handler om at se, hvordan videnskab og religion kan supplere hinanden, lære af hinanden og sammen bidrage til en dybere forståelse af verden og menneskets plads i den.

At forstå disse grundbegreber kan hjælpe dig med at navigere i diskussioner om videnskab og religion, og hvordan de to områder interagerer og påvirker vores syn på verden og livet.

Nu er det tid til at lave et par opgaver og tænke over hvad vi lige har lært.

### **Arbejdsopgaver:**

1. **Forsk i en Videnskabsmand eller Religiøs Leder:** Vælg en videnskabsmand eller religiøs leder, der har bidraget til dialogen mellem videnskab og religion.

Forsk i deres liv, arbejde, og hvordan de formåede at forene eller diskutere videnskab og religion. Præsenter dine fund for klassen.

2. Debat om Ethiske Dilemmaer: I grupper, vælg et etisk dilemma, som både videnskab og religion har meninger om (f.eks. kloning eller kunstig intelligens). Forbered argumenter for begge sider og hold en debat i klassen.
3. Lav en Tidslinje: Skab en tidslinje, der viser vigtige begivenheder i historien, hvor videnskab og religion har krydset veje. Inkluder både konflikter og samarbejde.
4. Interview: Interview en person fra dit lokalsamfund, der arbejder inden for videnskab eller religion. Spørg dem om deres syn på, hvordan videnskab og religion påvirker hinanden, og hvordan de personligt balancerer de to. Del dine observationer med klassen.
5. Dagbog: Før en dagbog over en uge, hvor du noterer, hvordan videnskab og religion kommer til udtryk i dit daglige liv. Dette kan inkludere observationer i naturen, teknologi, etiske dilemmaer, og religiøse eller spirituelle oplevelser.

Når du har svaret på opgaverne, så slutter denne episode.

Her starter ideerne til lærerne:

### **Ideer til læreren**

- Gæstetalere: Inviter gæstetalere fra både videnskabelige og religiøse baggrunde til at tale med eleverne om, hvordan de ser på forholdet mellem videnskab og religion.
- Virtuelle Feltekskursioner: Arranger virtuelle ture til steder som naturhistoriske museer, videnskabscentre, eller religiøse steder, der illustrerer samspillet mellem videnskab og religion.
- Projektbaseret Læring: Lad eleverne arbejde på længerevarende projekter, der udforsker et specifikt område, hvor videnskab og religion mødes, som miljøbevarelse, medicin, eller teknologi. Projekterne kan præsenteres for klassen eller på en skoleudstilling.
- Interaktiv Debat: Faciliter interaktive debatter om kontroversielle emner, hvor eleverne skal repræsentere forskellige videnskabelige og religiøse perspektiver. Dette opmuntrer til kritisk tænkning og empati.
- Tværfagligt Samarbejde: Samarbejd med lærere i naturvidenskab, etik og teknologi for at skabe en tværfaglig læringserfaring, der viser eleverne, hvordan videnskab og religion påvirker mange aspekter af vores samfund og personlige liv.