

Læs, farv og forstå klimaforandringerne

- På vores planet kommer al energi til de levende organismer fra solen (Farv solen og planeten).
- Planterne og algerne kan lave CO₂ og vand om til sukker og ilt. Det hedder, at de laver fotosyntese. (Farv grantræet, palmen og løvtræet).
- Dyrene, bakterierne og alle de andre væsner lever af at spise planterne eller hinanden. De bruger ilt og sukkeret fra planterne til at leve, og når de trækker vejret kommer der CO₂ og vand ud. (Farv kolibrien, krabben, hvalen og elefanten).
- På den måde er der et kredsløb i naturen, hvor alle får, hvad de skal bruge for at leve. (Farv kredsløbet med pilene, blomsten, fisken og søløven).
- Menneskene er dygtige til at finde på nye ideer til, hvordan de skal overleve og have det godt. Vi vil gerne have en masse energi til at varme vores huse, til at få god mad og til at lave alle de ting, vi gerne vil have eller skal bruge. (Farv menneskefamilien, huset, fabrikken og frugtskålen).
- Nogle af de organismer, der levede for længe siden, ligger langt nede i jorden og er blevet til kul og olie. Det er på en måde energien fra fortiden, som ligger gemt dybt nede under os. Menneskene begyndte for over 100 år siden at grave olien og kullet op, så de kunne få energi til alt det, de gerne ville have. På den måde har vi fået det meget bedre og nemmere end de andre dyr. (Farv dinosauren, muslingen og olietønden).
- Når man brænder noget af, kommer der CO₂. Når man brænder kul og olie frigiver man energi og CO₂ fra fortiden, som ikke hører til i dyrenes og planternes kredsløb i dag. (Farv bålet og flammen).
- Nu er det sådan, at vores planet er dækket af et lag af CO₂, som sørger for, at varmen fra solen bliver tæt på planeten. Det kalder man "drivhuseffekten". Det er godt, for ellers ville vi fryse ihjel i det store kolde univers. (Farv galaksen).
- For 70 år siden begyndte forskerne at sige, at det ikke er godt for planeten, hvis vi bruger kul og olie som energi, fordi al den ekstra CO₂ ville forøge drivhuseffekten, og få planeten til at blive varmere. (Farv termometeret, globussen og forskeren med bogen).
- Alle de levende organismer er tilpasset en bestemt temperatur, så mange af dem kan ikke leve, hvis planeten bliver for varm. Dyrene og planterne lever jo af hinanden, så hvis en art uddør, kan det gå ud over mange andre arter. (Farv tigreren, bien, spurven, skildpadden, pandaen, frøen og den lille plante).
- Hvis det bliver alt for varmt, kan planterne tørre ud, og så får vi områder med ørken, hvor der ikke kan vokse noget. Det er ikke godt, for så kan vi komme til at mangle steder, hvor der kan vokse afgrøder, som vi skal bruge til at spise. (Farv ørkenen og æblet).
- Vi kan stadig nå at gøre noget ved, at vores planet bliver for varm. F.eks. kan man tage toget i stedet for at flyve, fordi man bruger meget mere olie, når man flyver. Man kan gøre ting i sit hus f.eks. tage kortere bade, så man ikke bruger så meget energi. Det er også en god ide at sortere sit affald, så det kan genbruges. Så behøver man ikke lave nye ting hver gang. Man kan tage sin cykel og lade være med at bruge brændstof i bilen. (Farv flyveren, toget, bruseren, cyklen, bilen og genbrugsskraldespanden).
- Det er en god ide at bruge sine penge på hyggelige ting som f.eks. at gå i teateret eller lave god mad af gode råvarer. Det er nemlig ikke så godt at bruge dem på at købe ting og sager, som man ikke har rigtig brug for. Det bruger meget energi at lave nye ting. (Farv pengene, indkøbsvognen og maskerne).
- Vi bliver flere og flere mennesker på planeten, og vi skal alle sammen have mad. Hver gang vi laver en mark, er vi nødt til at fælde skoven, så der er plads til afgrøder eller dyr. Dyrene spiser jo planterne, så det kan ikke betale sig at give vores afgrøder til dyrene og bagefter spise dyrene. Vi kan spare meget, hvis vi spiser planterne selv. Derfor er der mange, der er begyndt at spise mindre kød. (Farv menneskepyramiden, majscolben, kirsebærrene og koen).
- Planterne optager jo CO₂, så vi kan plante en masse træer, som kan hjælpe os med at fjerne den CO₂, der er for meget. Derfor er det heller ikke smart at fælde mere skov. (Farv granskoven).
- I sidste ende er det politikerne, der skal lave nye regler, så vi ikke bruger planeten på en dårlig måde. Derfor er der mange, der er begyndt at kræve, at politikerne gør noget så hurtigt som muligt. Der er også nogen, der demonstrerer. Hvad tænker du, at du kan gøre? (Farv politikerne med slipset og spørgsmålstegnet).