

Videoen Et fininnstilt univers <https://www.youtube.com/watch?v=EE76nwimuT0> –ble vist, med norsk tekst. Fra talen til Harald Avtjern: Gud som Skaperen: Gud har to bøker: Verden og Bibelen. Vitenskapsmenn utfordres til å tenke Guds tanker etter ham (Kepler).

Bibelen bekrefter at verden vitner om Gud som Skaperen: Rom 1,19-20 For det en kan vite om Gud, ligger åpent foran dem; Gud har selv lagt det åpent fram. 20 Hans usynlige vesen, både hans evige kraft og hans guddommelighet, har de fra verdens skapelse av kunnet se og erkjenne av hans gjerninger. Derfor har de ingen unnskyldning.

Dette var også reformatorer klar over på 1500-tallet, bl.a. Calvin, Luther (den naturlige åpenbaring).

AKKRUAT PASSE:

Jupiter har en masse 500X større enn jorda, og den tiltrekker på grunn av tyngdekraften mange farlige kometer og asteroider fra verdensrommet. Sola er en såkalt 'gul dverg', mens de fleste Røde dverger (90%) gir ikke levelige omgivelser: stråling, oksygen mangel etc)

Jorda har en avstand på 147-152 mill.km fra sola -nærmest om vinteren. Akkurat passe til at vann kan fryse og tine etc. Men nordkalotten vender mot sola om sommeren. Jordas bane om sola er nesten sirkelformet, hadde den vært mer elliptisk, slik mange planeters bane er, ville temperaturen variert alt for mye.

Jordaksen har en helning på 23,5 grader. Akkurat passe for utveksling av næringsstoffer mellom hav og land. Større helning ville gitt voldsomme flodbølger, og mindre for lite utveksling. Mars har en helningsvinkel på 60 grader.

Månen påvirker flo og fjære og passer med sin størrelse og avstand akkurat til å dekke solskiven ved solformørkelse, slik at vi kan observere solas stråling ut fra et mørkt sted. Mørkt er også Melkeveiens plassering i galaksehopen Virgo, slik at vi er i stand til å observere (skjelne objekter fra hverandre), noe som er vanskelig i motlys.

Vår galakse, Melkeveien (sv: Vintergatan) består av ca. 200-400 milliarder stjerner og strekker seg over 100 tusen lysår. Lyset går 9,5 tusen milliarder km. på ett år (lysår). Melkeveien beveger seg 800.000 km/t, og ligger i den smale beboelige sonen i forhold til sola. Melkeveien har en relativt flat struktur, noe som gjør planetene mindre sårbare for farlig stråling inn fra sidene i verdensrommet.

Melkeveien ligger mellom to galaksearmene. Den nærmeste stjerna, unntatt sole, er Alpha Centauri som ligger ca. 4,36 lysår unna. Mens den nærmeste galaksen er Andromeda galaksen, som ligger ca. 2,5 millioner lysår unna! Det utgjør den lengste avstand vi kan se med det blotte øye. Sammen med andre galakser ligger vi i galaksehopen Virgo, som igjen ligger i Superhopen Laniakes.

Men med det nyeste teleskop (James Webb Space teleskop) se nesten tilbake til universets begynnelse! (13,5 milliarder lysår). Å lære av historien: Det vakte betydelig motstand da Kopernikus utviklet det heliosentriske verdensbildet matematisk og astronomisk. Det skjedde i konflikt med kirkens syn som feilaktig hadde heftet seg på filosofen Aristoteles sitt syn.