

Jorda

Temperatur: Gjennomsnittstemperaturen er 15 °C. Maks. 51 °C (Libya) og min. -89 °C (Antarktis).

Vann: Vann finnes i alle former.

Jordas atmosfære beskytter mot stråling.

Energi: Sola gir energi. Planter utfører fotosyntese og danner grunnlaget for komplekse næringskjeder.

Alt en organisme trenger for å vokse og formere seg finnes på jorda. Kretsløp i atmosfæren og f.eks. vulkansk aktivitet sørger for at kjemiske forbindelser kan gjenbrukes og alltid er tilgjengelige.



Mars

Temperatur: Selv om overflate-temperaturen kan være romtemperatur i korte perioder, er temperaturen svært varierende, er gjennomsnittstemperaturen -63 °C.

Vann: Det finnes ikke vann på overflaten av Mars i dag, men formasjoner tyder på at det en gang har vært flytende vann på overflaten. Det finnes is på polene på Mars.

Atmosfære: Atmosfæren er veldig tynn og består av 95 % karbondioksid.

Energi: Sollys kan gi energi på Mars, men langvarige solstormer skygger for sola.

Kjemi: Mars har generelt ganske lik kjemisk sammensetning som jorda.



Venus

Temperatur: Gjennomsnittlig overflatetemperatur er 464 °C.

Vann: Det finnes ikke noe vann på overflaten, men spor av vann finnes i atmosfæren.

Atmosfære: Atmosfæren er 92 ganger så tykk som jordas atmosfære, og består av 97 % karbondioksid.

Energi: Den tykke atmosfæren med skyer hindrer sollys i å nå Venus. Svovelskyer kan være en kilde til kjemisk energi.

Kjemi: Kjemisk sammensetning er ganske lik som på jorda.



Pluto

Temperatur: Gjennomsnittlig overflatetemperatur er -225 °C

Vann: Det finnes vann på Pluto, men alt er frosset til is.

Atmosfære: Det finnes ingen atmosfære.

Energi: Pluto ligger så langt unna sola at den ikke kan brukes som energikilde.

Kjemi: Ligner den som finnes på jorda, men mangler kretsløp for gjenbruk.



Europa

Temperatur: Gjennomsnittstemperaturen på Europas overflate er -145 °C.

Vann: Europa er dekket med et tykt islag. Det er gjort funn som tyder på at islaget dekker et 60-100 km dypt hav

Atmosfære: Det finnes ingen atmosfære.

Energi og kjemi: Sollys gir energi. Kjernen til Europa kan være varm nok til å gi vulkansk aktivitet, som kan gi grunnlag for at det dannes grunnstoffer.



Månen

Temperatur: Gjennomsnittstemperaturen er -23 °C, men varierer veldig gjennom døgnet (107 °C om dagen og -153 °C om natten).

Vann: Det finnes ikke flytende vann på overflaten. Is er funnet ved polene.

Atmosfære: Det finnes ingen atmosfære.

Energi: Mottar like mye sollys som jorda, men døgnet er veldig annerledes.

Kjemi: Ganske lik som på jorda, men mangler kretsløp for gjenbruk.

