



Mars

Mars' overflade fotograferet af Mars Exploration Rover november 2005.

Næst efter Jorden er Mars den mest studerede planet i Solsystemet. Vi har haft mange missioner dertil, samt lavet undersøgelser med kikkerter fra Jorden. Vi har faktisk også materiale i vores laboratorier i form af nogle meteoritter fra Mars. Et af formålene med de mange undersøgelser er at finde ud af, om der er eller har været liv på Mars, men vi har ikke fundet spor af liv i øjeblikket.

Man er sikker på, at der har været flydende vand på Mars' overflade, for en del af klipperne og mineralerne i overfladen er dannet i flydende vand. I dag ser vi vandet som polkalotter, der består af vand og tør is, men måske gemmer der sig noget mere vand under overfladen i form af et permafrostlag. Temperaturen og trykket på Mars er for lavt til, at der kan eksistere flydende vand på overfladen. Drivhuseffekten er nu for lille til at hæve temperaturen.

Mars-meteoritten ALH84001, der blev fundet på Antarktis i 1984.



Betingelserne for livets opståen kunne altså have været til stede på Mars før i tiden. Hvis vi leder under overfladen eller nede i de dybe kløfter på Mars, kan vi måske finde spor efter liv.

I en af marsmeteoritterne, ALH84001, har man fundet nogle spor, der først blev tolket som spor af fossilt liv. Den konklusion er der stadig stor diskussion om, så foreløbig er der intet bevis for, at der er fundet spor af liv.