

 Enamus universumi veest on tähtede tekke kõrvasaadus. 22. juulil 2011 avastati 12 miljardi (10⁹) valgusaasta kaugusel asuva kvasari ümber hiigelsuur veeaurupilv, milles on 140 biljonit (10¹²) korda rohkem vett kui kõigis Maa ookeanides kokku.

Vett on leitud ka tähtedevahelistes pilvedes meie oma Linnutee galaktikas. Tähtedevaheliste pilvede koondumisel tekivad planeetide süsteemid nagu meigi Päikesesüsteem.

Vesi kannab mälestusi Suurest Paugust ja kuumade tähtede südamest




Vee laialdane leidumine maailmaruumis pole mingi ime, sest vesi koosneb kõige levinumatest elementidest universumis – vesinikust (H) ja hapnikust (O).

-  H pärineb Suure Paugu järgsest universumist
-  tähtedest, mis supernoovadena plahvatades oma sisemuses tekkinud hapniku maailmaruumi laiali paiskasid

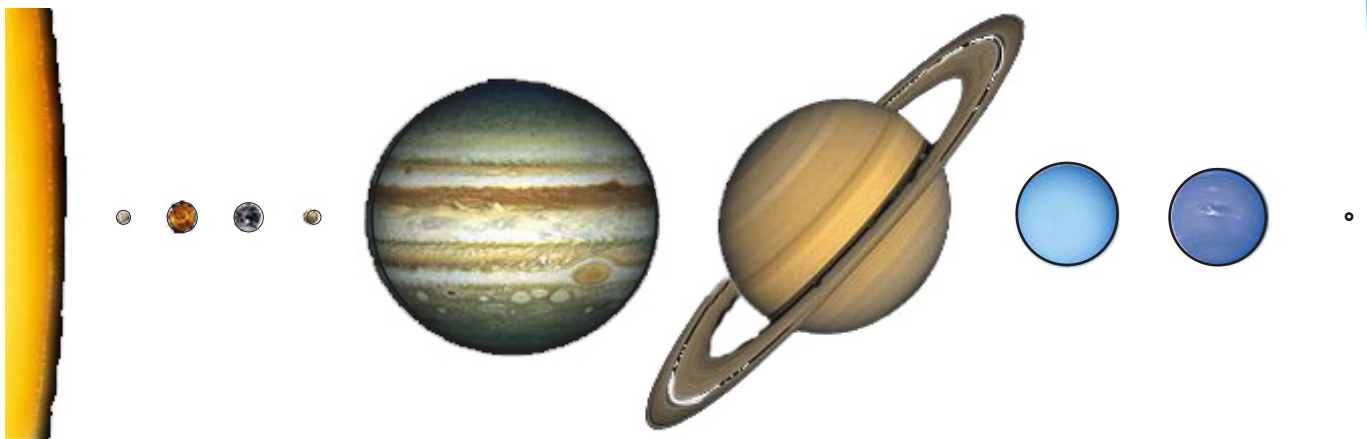
Vedelas olekus vee esinemine on olulise tähtsusega elu tekkeks Maal

Maa asub Päikesesüsteemi elamiskõlblikus osas. Siinsete tingimuste tõttu (atmosfäär, suhteliselt püsiv temperatuur geoloogilise aja vältel, planeedi mass) esineb vesi kõigis oma kolmes olekus.

Märgi Päikesesüsteemi skeemile, kus leidub

- veeauru 
- vedelat vett 
- jääd 

Täienda joonist puuduvate taevakehadega





Päikesesüsteemis leidub

Veeaur:

Merkuuri atmosfääris	3,4%
Veenuse atmosfääris	0,02%
Maa atmosfääris	~0,4%
Marsi atmosfääris	0,03%
Jupiteri atmosfääris	0,0004%
Enceladusel (Saturni kuu)	91%



Vedel vesi:

Maa – 71% pinnast

Europa (Jupiteri kaaslane) – 100 km sügavune pinnaalune ookean



Jää:

Maa – jääkilbid, liustikud

Mars – polaarmütsid

Kuu

Titan (Saturni kaaslane)

Saturni rõngad

Enceladus (Saturni kaaslane)

Europa (Jupiteri kaaslane)

Pluto ja Charon (Pluto kaaslane)

Komeetid (Kuiperi vööst ja Oorti pilvest)

Kas Päikesesüsteemis võiks veel kusagil elu olla? Põhjenda

Kas Universumis võiks veel kusagil elu olla? Põhjenda

