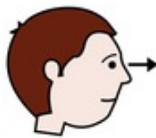




Tähtiharrastaja Terry Lovejoy löysi kuvassa olevan komeetan vuonna 2014.



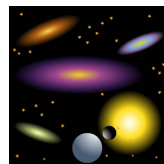
Tähtitaivas



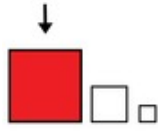
Tähtitaivaalla näkyy erilaisia tähtiä ja tähtikuvioita.



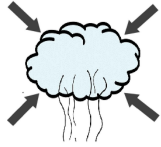
Otava on yksi tähtikuvio.



Tähdet ovat kuumia kaasupalloja kaukana avaruudessa.



Tähdet syntyvät suurista kaasupilvistä.



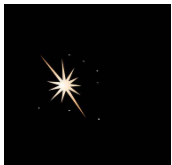
Kun suuri kaasupilvi kutistuu, sen lämpötila nousee.



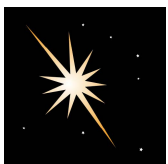
Lopulta kaasupilvi on kuuma kaasupallo, joka loistaa kirkkaana.



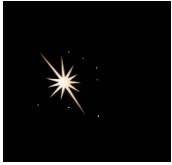
Kaasu on tähden polttoainetta.



Pienet tähdet loistavat kauan,



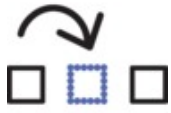
suuret vähemmän aikaa.



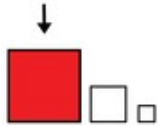
Kun pienen tähden



polttoaine loppuu,



siitä tulee ensin



suuri



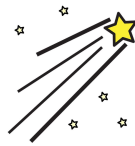
jättiläistähti.



Sitten



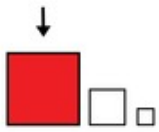
osa



jättiläistähdessä lentää avaruuteen,



ja jäljelle jää valkoinen kääpiötähti.



Kun suuren



tähden



polttoaine loppuu,



tähti



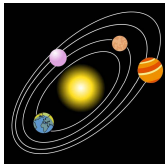
räjähtää.



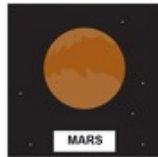
Jäljelle jää hyvin pieni neutronitähti tai musta aukko.



Myös Aurinko on tähti.



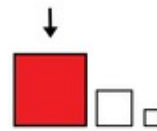
Auringon ympärillä kiertää 8 planeettaa.



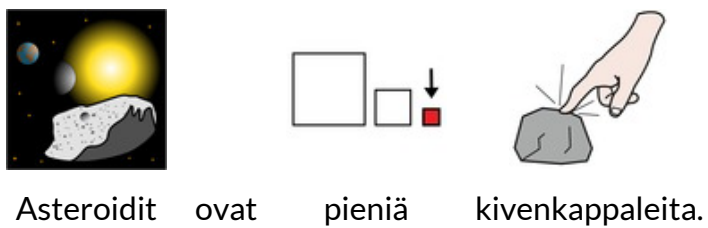
Maa, Merkurius, Venus ja Mars ovat pieniä planeettoja.

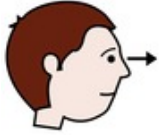


Pienet planeetat ovat kiveä.



Jupiter, Saturnus, Uranus ja Neptunus ovat suuria planeettoja.

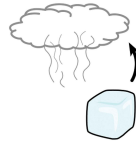
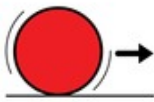




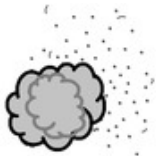
Taivaalla voi nähdä myös komeettoja eli pyrstötähtiä.



Komeetat ovat pölyä ja jäätä.



Kun komeetta lähestyy Aurinkoa, jää muuttuu kaasuksi.



Kaasusta ja pölystä syntyy komeetan pyrstö.