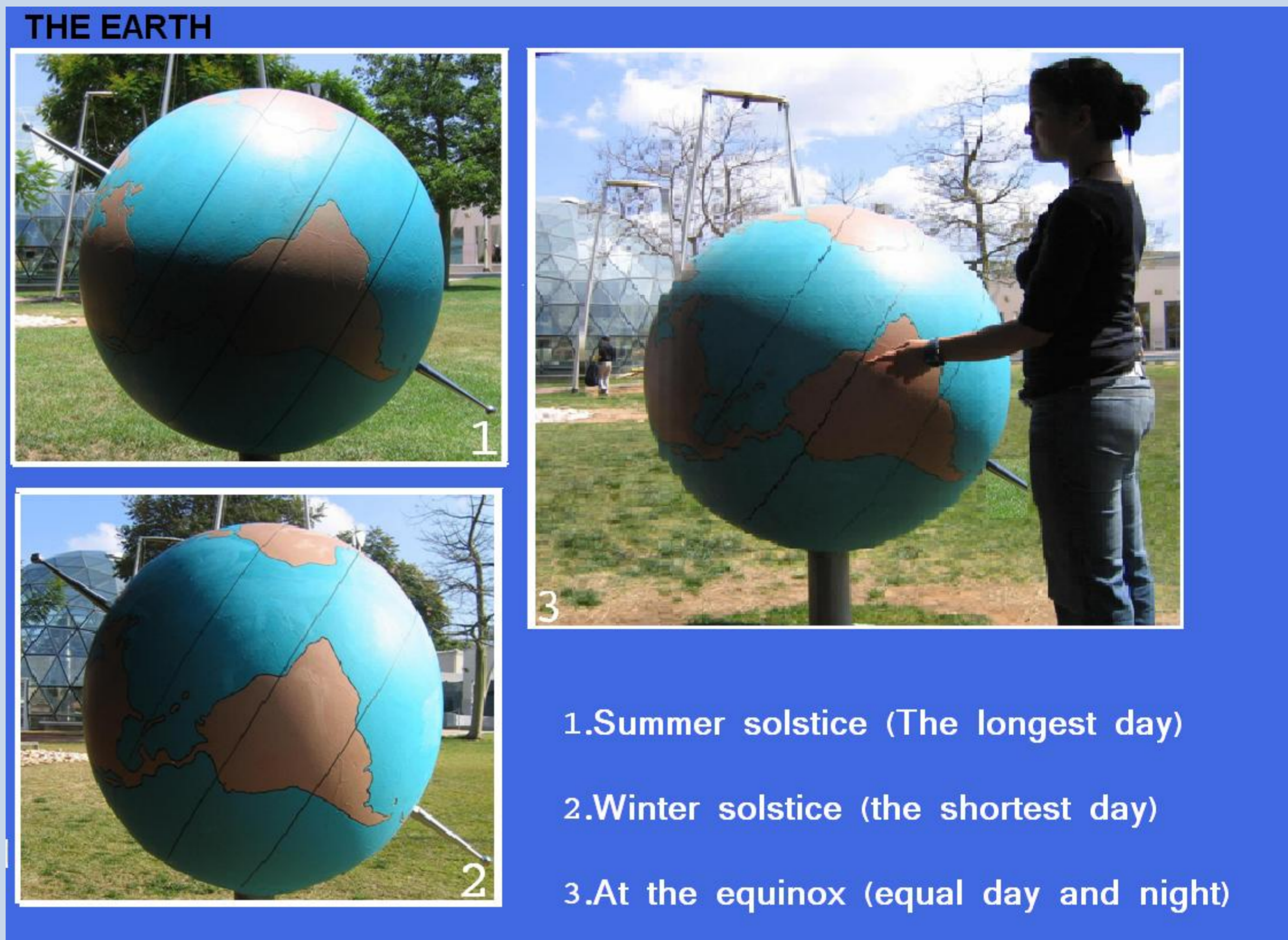
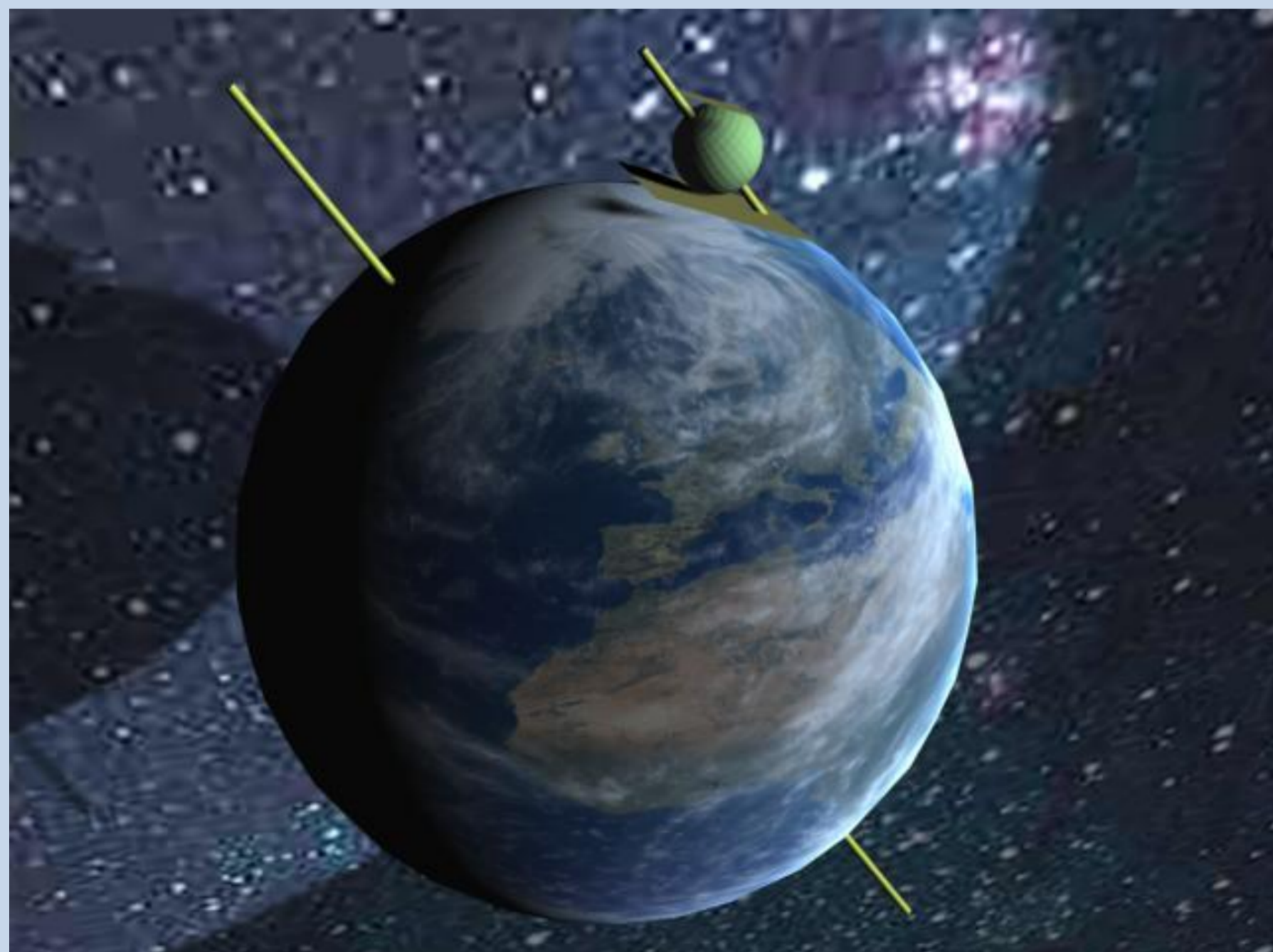


PRESLIKAVANJE KRETANJA ZEMLJE OKO SUNACA NA GLOBUS U OTVORENOM PROSTORU

Globus kao nastavno sredstvo u otvorenom prostoru, može biti od ogromne didaktičke vrednosti, kao što je pokazano u Parku Klor Vajcmanovog naučnog Instituta u Rehovotu u Izraelu.

Globus je postavljen tako da ima istu orijentaciju kao Zemlja u prostoru. To znači da se Rehovot nalazi na vrhu.



Osa jug-sever globusa je paralelna zemljinoj osi rotacije. Ugao između ose globusa i lokalnog horizonta je isti kao što je geografska širina mesta gde se globus nalazi, u ovom slučaju Rehovota.

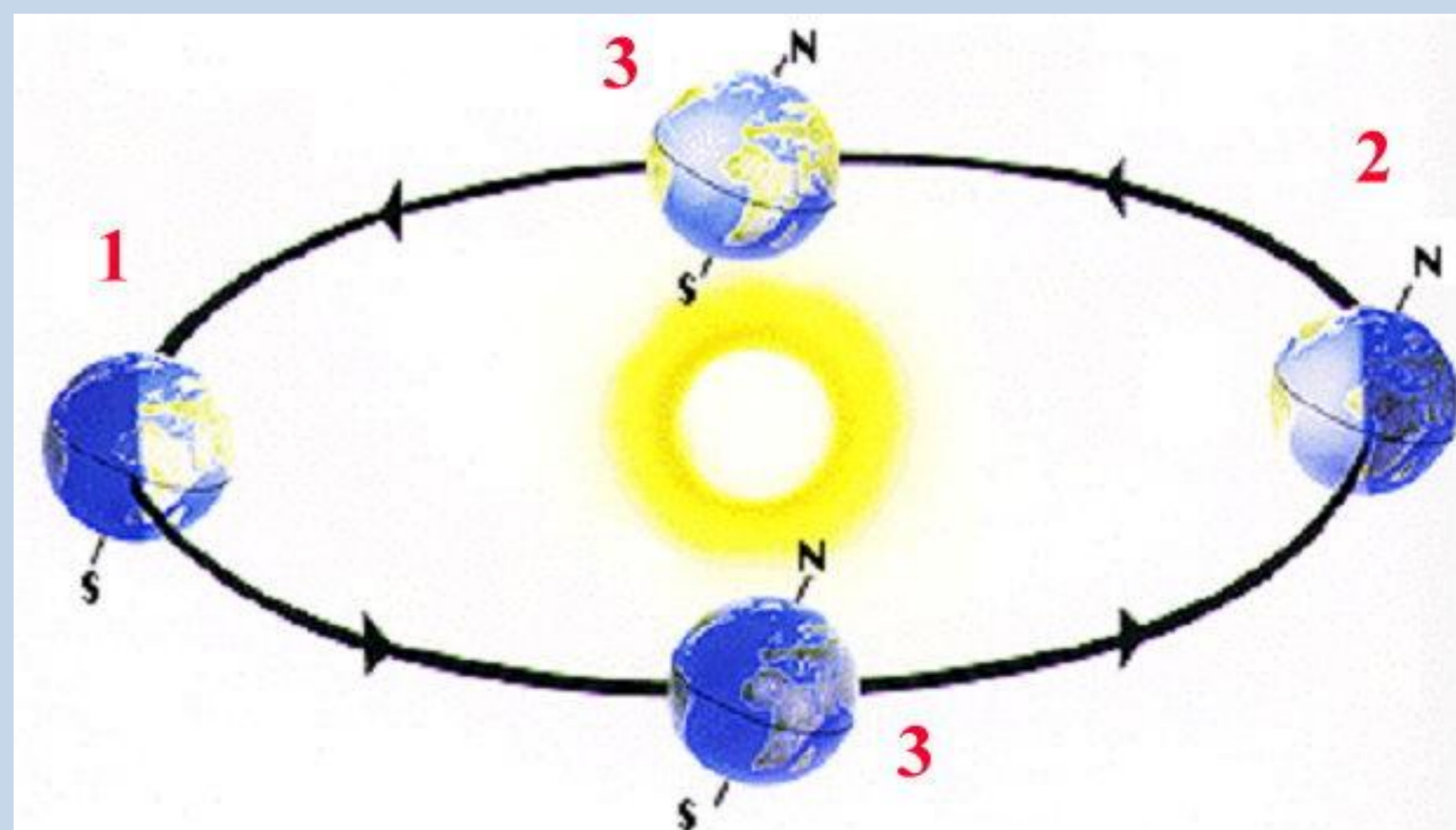
Lokalni horizont posmatrača u Rehovotu i tangenta ravan u tački koja predstavlja Rehovot na globusu su paralelni.

Science from a different angle, Weizmann Institute of Science;
http://www.weizmann.ac.il/diff_angle



Za vreme kretanja oko Sunca osa Zemlje zadržava pravac zahvaljujući zakonu o održanju momenta količine kretanja.

Senke stubića pokazuju da li je Sunce severno ili južno od ekvatora. U toku ravnodnevnice, senke svih stubića padaju duž ekvatora.



Demonstracija zakona održanja momenta količine kretanja.

Božić M, Vušković L, Pantelić D, Nikolić S and Majić V, School Architecture and Physics Education, *The Physics Teacher* 43 (2005) 604