

TOPLOTNI PASOVI

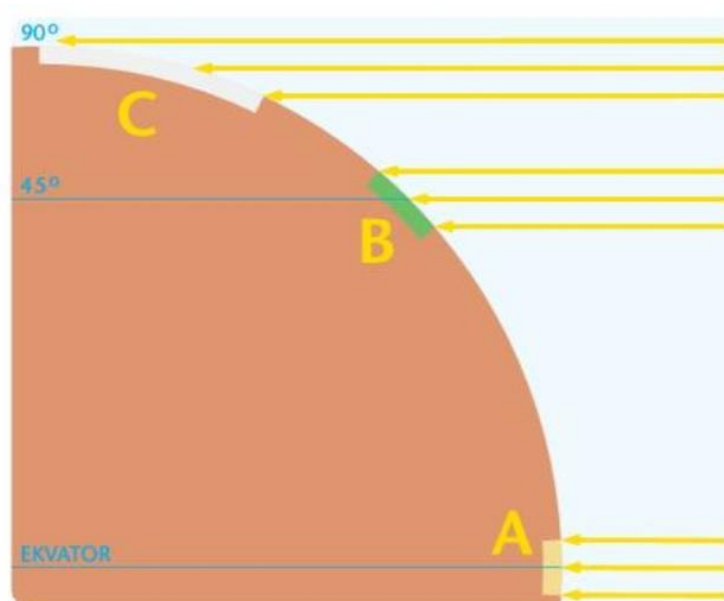
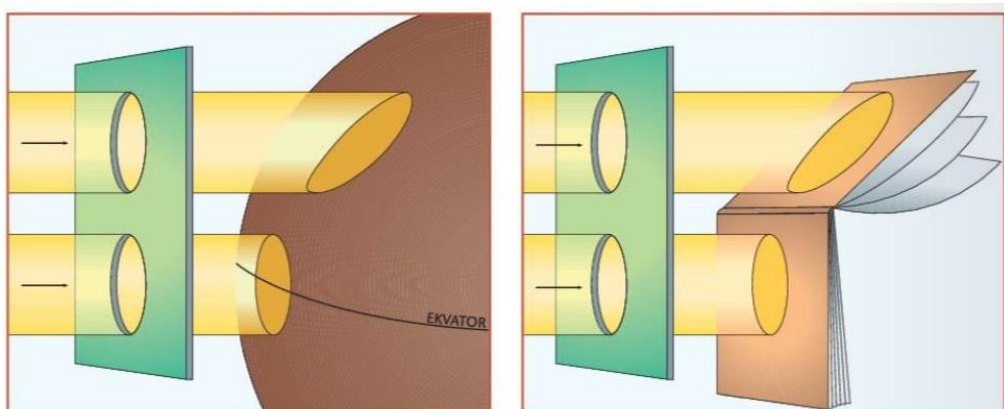
Gostota/ količina Sončnega sevanja je enaka povsod na Zemlji. Ker je zemlja okrogla, padajo Sončevi žarki na njeno površino **pod različnimi koti**.

Na območju ekvatorja padajo Sončevi žarki **pravokotno** in količina sončnega obsevanja pada na manjšo površino, zato se deli okrog ekvatorja bolj segrejejo in je tam vse leto vroče.

Na območju 45 vzporednika (46° s.g.š – lega Ljubljane) padajo sončevi žarki pod precej **manjšim kotom** in na večji površini, zato se tu manj segreje in je hladneje. Na območju v bližini pola padajo Sončevi žarki pod **najmanjšim** kotom.

Naredimo poskus:

Na temnejšem listu ali kartonu izreži dve enako veliki okrogli odprtini (s premerom okoli 4 cm). V popolnoma zatemnjeni sobi postavi list z odprtinama nekaj centimetrov stran od globusa/ žoge/ balona/ večje knjige. S strani z namizno ali žepno svetilko posveti skozi obe odprtini tako, da bosta svetlobna pramena padla eden na ekvator, drugi pa nekam na sredino severne poloble.



Učinek Sončevega sevanja na severni polobli

Na Zemlji ločimo različne toplotne pasove:

1. Vroči/ tropski pas med severnim in južnim povratnikom

Tu so celo leto visoke temperature. V tropskem deževnem gozdu drevje listja nikoli ne odvrže v celoti.

2. Mrzla/ polarna pasova

a) Severni mrzli/ polarni pas med severnim tečajnikom in severnim polom

b) Južni mrzli/ polarni pas med južnim tečajnikom in južnim polom

Severni in južni pol sta pokrita z ledenim pokrovom, ki se nikoli ne stali.

3. Zmerno topla pasova

a) Severni zmerno topli pas med severnim povratnikom in severnim tečajnikom

b) Južni zmerno topli pas med južnim povratnikom in južnim tečajnikom

V zmerno toplim pasu se menjajo štirje letni časi. Podnebje ni niti prevroče, niti premrzlo. Ta območja so za življenje najprijetnejša.

