Sunčani sat (Sundial)

Koliko je sati?

Danas pogledamo na pametni sat, mobitel, laptop,… a prije? Vrijeme su određivali u Egiptu i prije 3500 godina, pomoću sunca i sunčanog sata.

# matematika, geografija, povijest, astronomija…

 Danas sve što želimo znati potražimo na Google-u. U povijesti su ljudi primjenjivali znanja i spoznaje da bi nešto napravili, izradili, otkrili…Za sunčani sat trebamo primijeniti znanja iz raznih područja znanosti koje ste naučili na svojim predmetima.

[ ]  crtanje i mjerenje kutova (Matematika)

[ ]  određivanje strana svijeta (Geografija)

[ ]  korištenje atlasa i određivanje paralele mjesta (Geografija)

[ ]  položaj sunca i sjena (Geografija, Astronomija)

[ ]  Rimske brojke (Matematika, Povijest)

# materijal i pribor

[ ]  papir za crtanje sata ili predložak

[ ]  predložak je preuzet od zvjezdarnice

[ ]  tvrđi papir kao podloga

[ ]  pribor za crtanje

[ ]  škare i ljepilo za papir

[ ]  kompas

# upute za izradu sata

[ ]  na papiru nacrtati sat tako da između svake crte je kut od 15° (vidjeti u prilogu)

[ ]  sate označiti rimskim brojkama

[ ]  nacrtati i izrezati **gnomon** (pokazivač sati na koji sunce baca sjenu - kazaljka)

[ ]  zalijepiti sat i gnomon na tvrđi papir

# upute za postavljanje kazaljke (gnomona)

[ ]  okrenuti sat u smjeru sjever – jug (pomoću kompasa)

[ ]  položiti kazaljku pod kutom od 45° ( Na satu geografije ste učili paralele i meridijane. Za mjesta koja su između 30° i 60° , kut je 45°)

[ ]  podesiti kazaljku da sjena baca trenutno vrijeme (najbolje je raditi na puni sat)

[ ]  kada je sat gotov, ukrasite ga po želji

# tko želi znati i napraviti više...

[ ]  proučiti povijest sunčanog sata

[ ]  posjetiti zvjezdarnica.hr

[ ]  napraviti sunčani sat u vrtu pomoću kamenčića i štapa