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