

Zostroj si slnečné hodiny

**CIEĽOM JE
ZOSTROJIŤ
FUNKČNÉ SLNEČNÉ
HODINY.**

1. Prečítaj si text. Pracovať môžeš aj v skupine.

Slnečné hodiny

Slnečné hodiny sú prastarý prostriedok na meranie času pomocou rotácie Zeme, a tým spôsobeného zdanlivého pohybu Slnka po oblohe.

Pohybujúce sa Slnko vrhá rovnako pohyblivý tieň, ktorý potom pomocou tienidla a stupnice ukazuje čas.

V Grécku zostrojil prvé slnečné hodiny Alexander Lakedaimonský približne v prvej polovici 5. storočia pred Kr.

(www.wikipedia.sk)

POMÔCKY: čierny popisovač, ihlica na pletenie, biely kus kartónu

POSTUP

1. Z kusu bieleho kartónu vystrihni väčší kruh.
2. Stredom kruhu prestrč ihlicu na pletenie.
3. Ihlicu aj s kruhom upevni do zeme na miesto, kde na ne bude svietiť celý deň Slnko. Môžeš to vyskúšať na školskom dvore alebo doma.
4. Na biely kruh popisovačom zaznač každú hodinu, kam dopadá tieň ihlice.

ÚLOHY

- a) Skús napísať, aká je nevýhoda slnečných hodín. Prečo ich nepoužívame?



- b) Na internete alebo v iných zdrojoch zisti, čo je to gnómon.

