



Dabas zinības | Eksperimenti

Saules (ēnas) pulkstenis

Noskaidro, kā mainās ēna, zemei griežoties, saulei spīdot no dažādām vietām debesīs.

Nepieciešams:

1

- 2 zīmuļi,
- diega spolīte,
- līme,
- balts kartona gabals.

Darba gaita:

2

1. Iespraud zīmulī koka diega spolītes caurumā, lai zīmulis būtu nostiprināts vertikāli.
2. Pielīmē ar līmi diega spolīti pie balta kartona gabala.
3. Izliec modeli ārā, saulainā dienā agri no rīta, kur to visu dienu apspīdēs Saule.
4. Nostiprini modeli tā, lai tas nekustētos.
5. Apvelc ēnas kontūru ar zīmulī un pieraksti laiku apvilktās ēnas galā.
6. Pārbaudi ēnu pēc vienas stundas un atkal apvelc ēnu ar zīmulī un pieraksti laiku.
7. Atkārti 6. punktu ik pēc stundas līdz dienas beigām.
8. Novēro, kā mainījušās ēnas.

Metodiskās norādes:

3

Eksperimentā ir jānovēro, kad ēna ir visgarākā un kad tā ir visīsākā?

Dienas gaitā jāvēro koku un māju ēnas. Jāveic secinājumi, vai tās mainās tāpat kā ēnas modeli?

Brīvā dabā ēnas vislabāk saskatāmas, ja laiks ir saulains.

Eksperimentu var veikt telpā uz palodzes, taču šajā gadījumā nevarēs novērot ēnu visas dienas garumā.

Adaptēts pēc Sērļa- Bārnsa " Brīnumaino lietu pasaule – gaisma" Zvaigzne ABC, 1996.

levietoja Asja Kuike

e-pasts – asja.kuike@gmail.com

Pilnveidoja: Ābels Vatuļins



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnava iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv