

Dabas zinības | Eksperimenti

Kā darbojas pulsts? P

Skolēni nospiež uz pulsts pogu un, izmantojot mobilā telefona kameru, redz infrasarkano staru. Pēc tam, izmantojot spoguļi un mobilā telefona kameru, novēro, kas notiek ar infrasarkano staru.

Ekperimentā tiks iepazīts infrasarkanais starojums, pulsts darbība (objekti var attālināti iedarboties cits uz citu) un elektromagnētiskie viļņi.

Nepieciešams:

1

- Mobilais telefons, kurā ir videokamera (katram pārim),
- spoguļis (katram pārim),
- viens vai vairāki televizori ar pultīm (visai klasei).

Darba gaita:

2

1. Atbildi uz jautājumu: "Kā darbojas televizora pulsts un kas ir šis "maģiskais spēks", kas palīdz ieslēgt televizoru vai pārslēgt kanālus?"
2. Nospied pulsts pogu, pieliekot klāt mobilā telefona kameru, lai varētu redzēt staru.
3. Apspriedies pāros, kā varētu darboties pulsts.
4. Klausies skolotāja stāstījumā un noskaties demonstrēto multfilmu.
5. Eksperimentē ar pulti, spoguļi, mobilā telefona kameru. Mēģini ieslēgt televizoru ar spoguļa palīdzību (virzot pulti pret spoguļi, kas atrodas pretī televizoram, nevis pret televizoru).
6. Izdari secinājumus.

Metodiskās norādes:

3

Skolēni pēta, kā darbojas pulsts līdzīgi tam, kā parādīts multfilmā.
Skolēni stundā ir sapratuši, ka var būt lauki, ko neredzam un vienkāršoti – kā darbojas pulsts.

Skolotājs lieto jēdzienu „infrasarkanais stars”, bet skolēni var lietot vārdu „stars”.

Skolotājs var izvēlēties parādīt multfilmu pirms vai pēc eksperimenta. Multfilma ir angļu valodā. Šo video var demonstrēt skolēniem. Video var arī izmantot skolotāja stāstījuma sagatavošanai: video ir parādīts kā vienkāršā valodā stāstīt bērniem par pulsts darbību.

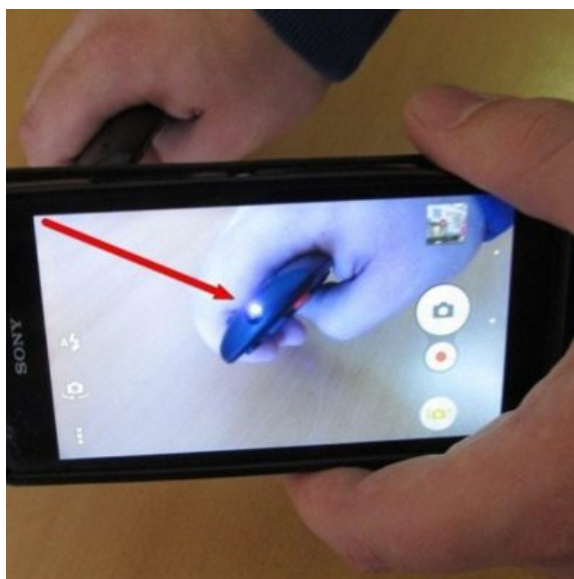
Sagatavoja: Veronika Skripačova



Papildu resursi:

- Multfilma par pulsti

Galerija:



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv