

## Apraksts "Viļņa piedzīvojumi"

Mēs izveidojām foto kolāžu, kas atspoguļo dažādu krāsu elektromagnētiskā viļņa ceļojumu caur cilvēka pirkstam. Veicot mūsu mazo eksperimentu, mēs izmantojām trīs dažādu krāsu plastmasas mapes, lai nomainītu gaismas krāsu, telefona lampiņu, cilvēka pirkstu un fotoaparātu. Šādu eksperimentu mēs izvēlējāmies, jo mums bija interesanti uzzināt, vai krāsa ietekmē elektromagnētiskā viļņa - gaismas intensitāti, pētot viļņa īpašību, izstaroties cauri kādam objektam (mūsu gadījumā - pirkstam), kā arī noskaidrot, kā šķēršļi, jeb asinsvadi, maina gaismas krāsu un intensitāti.

Jau vairākās fizikas stundās mēs novērojām to, ka, pieliekot lukturīti pie pirksta, pirksts izgaismojas un spīd iesarkanā krāsā, tātad pirksts bija labs indikators, lai uzzinātu, kā dažādas krāsas gaismas ietekmē viļņa intensitāti.

Sākām mēs ar gaišāko krāsu - dzelteni. Mēs pielikām dzelteni mapi pie telefona lukturīša, lai iegūtu vēlamo krāsu, un uz tā uzlikām līkšķi, tad mūsu novērojumus nofotografējām. Šādu procesu mēs veicām vairākās reizes, lai būtu pārliecināti par iegūto rezultātu. Tālāk mēs to pašu atkārtojam ar sarkano un zaļo mapīti, kā arī izveidojām foto kolāžu, lai vieglāk būtu veikt secinājumus.

Rezultātā secinājām, ka zaļās krāsas viļņa piedzīvojums apstājās un tālāk cauri pirkstam netika, tādēļ pirksts neizgaismojās, jo šīs krāsas viļņa garums tika absorbēts. Bet dzeltenajam un sarkanajam elektromagnētiskajam viļņim izdevās veikt savu uzdevumu un sasniegt savu mērķi, izstarojoties cauri pirkstam.

# Vilņa piedzīvojumi

