Grodziec, 28.04.2020r,

**Temat: Zjawisko rozszczepienia światła. Światło białe jako mieszanina**

**barw**

Zapewne obserwowaliście już zjawisko powstawania na niebie wielobarwnego łuku – tęczy. Jeśli nie, to może widzieliście, jak mienią się barwami krople rosy w słoneczny poranek. Jeśli nie lubicie deszczu i nie jesteście zwolennikami porannego wstawania, postawcie szklankę gazowanej wody mineralnej, tak aby oświetlały ją promienie słoneczne. Zaobserwujecie wówczas, że pęcherzyki gazu w szklance zmieniają swoją barwę i połysk. Wszystkie te zjawiska są przejawem rozszczepienia (dyspersji) światła. Podręcznik str. 249-253

<https://epodreczniki.pl/a/zjawisko-rozszczepienia-swiatla-swiatlo-biale-jako-mieszanina-barw/DasPwxuYl>

<https://epodreczniki.pl/a/spektakl-na-niebie/DybekVzd7>

<https://epodreczniki.pl/b/co-stanie-sie-gdy-zmieszamy-barwy-teczy/P5eKhvIG5>

**Już potrafisz**

* przytoczyć treść prawa odbicia światła;
* że światło rozchodzi się prostoliniowo;
* że światło ma zdolność odbicia, załamania i rozproszenia;
* że głównym źródłem światła na Ziemi jest Słońce.

**Nauczysz się**

* że światło białe jest mieszaniną barw;
* że światło białe ulega rozszczepieniu podczas przejścia przez pryzmat;
* podawać przyczyny, dla których światło białe ulega rozszczepieniu.
* opisywać działanie pryzmatu;
* wymieniać barwy składające się na światło białe;
* omawiać warunki konieczne do powstania tęczy.

**Praca domowa**

1. Zapisz notatkę w zeszycie, opanuj pamięciowo podstawowe definicje.

2. Dlaczego brudny śnieg topi się szybciej niż czysty?

3. Co to jest tęcza i jak powstaje?

4. Jak powstają kolory?

5. Poszukaj informacji o twórczości Georgesa Seurata i sposobów na jego malowania.

**Odpowiedzi z zadania 2,3,4 proszę przesłać do oceny.**

Mój adres e-mail: [informatykaspgrodziec@wp.pl](mailto:informatykaspgrodziec@wp.pl)

W przypadku zaistniałych problemów i pytań proszę piszcie na powyższy e-mail lub poprzez inne komunikatory.