

Temat: Widzimy dzięki światłu.

Cele lekcji:

Uczeń posługuje się pojęciem krótkowzroczności i dalekowzroczności oraz opisuje rolę soczewek w korygowaniu tych wad wzroku;
opisuje światło białe jako mieszaninę barw i ilustruje to rozszczepieniem światła w pryzmacie; wymienia inne przykłady rozszczepienia światła;
opisuje światło lasera jako jednobarwne i ilustruje to brakiem rozszczepienia w pryzmacie;

Dla ucznia:

<https://www.youtube.com/watch?v=g5rwuOmO4C8>

<https://www.youtube.com/watch?v=StgTckLp2zY>

<https://www.youtube.com/watch?v=KARWiNcFPAo>

<https://epodreczniki.pl/a/dlaczego-widzimy/DCykSImvC>

Wnioski:

- a) Widzimy dlatego, że do naszych oczu dociera światło odbite od różnych ciał.
- b) Wszystkie ciała część padającego na nie światła odbijają, a część pochłaniają.
- c) Ciała nie mają barwy. Np. przedmiot widzimy jako czerwony, ponieważ z całego widma białego światła - przedmiot ten odbija tylko światło czerwone.
- d) Ciała przezroczyste to ciała, które przepuszczają część światła. Ciało idealnie przezroczyste byłoby niewidzialne.
- e) Ciała jasne odbijają więcej światła niż ciała ciemne.
- f) Ciało czarne pochłania prawie całe światło, które na nie pada, a ciało białe - prawie całe światło odbija.



