

Zajęcia rozwijające klasa 7b_07.05.20

Temat: Efekt Tyndalla

Obejrzyj filmy:

1. the Tyndall effect <https://www.youtube.com/watch?v=8Xcpq6e8pBY> (czas 3,12)

2. Tyndall Effect <https://www.youtube.com/watch?v=FvSxcUNtew8> (czas 1,56)

3. Rozpraszanie światła w roztworze koloidalnym - doświadczenie z laserem <https://www.youtube.com/watch?v=TVSw-VMo2ZY> (czas 2,05)

Zjawisko fizyczne polegające na rozproszeniu światła przechodzącego przez roztwór koloidalny z wytworzeniem charakterystycznego stożka świetlnego nazywamy **efektem Tyndalla**. W praktyce możemy go zaobserwować w lesie w słoneczny dzień, kiedy to promienie prześwitujące przez korony drzew widoczne są w postaci smug (światło ulega rozproszeniu na pyłkach roślin obecnych w powietrzu).



Zastanów się jak Efekt Tyndalla może pomóc nam w rozpoznaniu czy mamy do czynienia z zawiesiną, koloidem czy roztworem właściwym?