

Temat: Oko i aparat fotograficzny.

Cele lekcji:

Uczeń posługuje się pojęciem krótkowzroczności i dalekowzroczności oraz opisuje rolę soczewek w korygowaniu tych wad wzroku;

Dla ucznia:

Oko człowieka to bardzo precyzyjny narząd zmysłu. Soczewka naszego oka tworzy na siatkówce obraz oglądanych przedmiotów. Funkcję soczewki skupiającej pełni nie tylko część oka zwana soczewką, lecz także rogówka. Obie biorą udział w tworzeniu obrazu. Siatkówka zbudowana jest z żywych komórek czułych na światło, które zamieniają światło na sygnał elektryczny. Ta informacja o obrazie przekazywana jest do mózgu. Tak właśnie widzimy. Aparat fotograficzny działa na podobnej zasadzie jak ludzkie oko. Soczewka w obiektywie aparatu tworzy obraz przedmiotów, krajobrazu, na które skierowany jest właśnie ten obiektyw. Obraz zatem tworzy się na kliszy filmowej – jeśli wykonujemy zdjęcia aparatem analogowym- albo w przypadku, gdy korzystamy z aparatu cyfrowego – na matrycy elementów elektronicznych czułych na światło. Notatkę wpiszcie do zeszytu lub wydrukujcie i wklejcie. Polecenie 1 Proszę obejrzyjcie ciekawy filmik jak powstaje zdjęcie z wykorzystaniem dawnych aparatów fotograficznych. Może u kogoś z Was w domu taki jeszcze jest ?

Kliknijcie w poniższy link:

<https://www.swiatobrazu.pl/fotografia-analogowa-oczami-dzieci-31745.html>

## APARAT FOTOGRAFICZNY:

- o Działa na podobnej zasadzie jak oko z tą różnicą że w aparacie nie można zmienić kształtu soczewki. Zmienia się natomiast odległość soczewki od kliszy lub el. światłoczułej matrycy.

W aparacie rolę tęczówki pełni przesłona.



## BUDOWA OKA:

