Grodziec, 18-22.05.2020r.

# Temat: Budowa oka. Wady wzroku.

# Gałka oczna stanowi niezwykle czuły aparat odbierający barwę i natężenie światła. Nie ona jednak widzi – interpretacja obrazów zachodzi w korze mózgu. Podstawowym organem narządu wzroku jest oko. Promienie wychodzące ze źródła, po przejściu przez [rogówkę](https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DleI32MqT#DleI32MqT_pl_main_concept_1), [soczewkę oczną](https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DleI32MqT#DleI32MqT_pl_main_concept_2) i [ciało szkliste](https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DleI32MqT#DleI32MqT_pl_main_concept_3), ulegają załamaniu i ostatecznie skupiają się na siatkówce oka, która pełni funkcję warstwy światłoczułej. Obraz powstały na siatkówce jest pomniejszony, rzeczywisty i odwrócony. Komórki nerwowe siatkówki za pomocą [fotoreceptorów](https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DleI32MqT#DleI32MqT_pl_main_concept_4) przetwarzają padające światło na impulsy elektryczne, które poprzez nerw wzrokowy przesyłane są do mózgu (do płatu potylicznego kory mózgowej). Tam następuje odwrócenie i interpretacja obrazu. Należy pamiętać, że każde pojedyncze oko z pary widzi obserwowany przedmiot inaczej, mózg łącząc wytworzone przez nie niezależne obrazy, zapewnia trójwymiarowość widzenia.

# <https://epodreczniki.pl/a/oko---narzad-wzroku/DByVW3EI0>

[**https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DleI32MqT**](https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DleI32MqT)

**Już potrafisz**

* dokonać klasyfikacji soczewek ze względu na ich kształt i właściwości optyczne;
* podać definicję parametrów układu optycznego soczewek;
* konstruować obrazy przedmiotów w soczewkach skupiających i rozpraszających;
* podawać cechy obrazów.

**Nauczysz się**

* opisywać oko jako przyrząd optyczny;
* wyjaśniać mechanizm powstawania obrazu przedmiotu na siatkówce oka;
* podawać cechy powstałego obrazu przedmiotu;
* w jaki sposób proste przyrządy optyczne, np. okulary, mogą korygować takie wady wzroku, jak daleko- i krótkowzroczność.

**Praca domowa**

1. Zapisz notatkę w zeszycie.

# 2. Jak zbudowane jest oko?

# 3. Podstawowe wady wzroku?

# Odpowiedzi do zadań 2 i 3 proszę przesłać do kontroli.

Mój adres e-mail: informatykaspgrodziec@wp.pl

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