

Oko - budowa

- 1** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące narządu wzroku są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

Czopki to receptory wzroku, które odpowiadają za rozróżnianie barw.	P	F
Powieki to fałdy skórne, które chronią gałkę oczną przed urazami.	P	F
Tarcza nerwu wzrokowego jest miejscem najostrzejszego widzenia.	P	F

- 2** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Jeśli oglądamy obiekt znajdujący się blisko, to soczewka ulega

- A. spłaszczeniu i światło jest słabo załamywane.
B. spłaszczeniu i światło jest silnie załamywane.
C. uwypukleniu i światło jest słabo załamywane.
D. uwypukleniu i światło jest silnie załamywane.

- 3** Przyporządkuj wymienionym elementom oka (A–C) odpowiednie funkcje (1–4).

- | | |
|--------------|--|
| A. Soczewka | 1. Odbiera bodźce świetlne i pozwala na widzenie w słabym oświetleniu. |
| B. Twardówka | 2. Skupia promienie świetlne. |
| C. Pręcik | 3. Reguluje ciśnienie w gałce ocznej. |
| | 4. Chroni głębiej położone warstwy oka przed urazami. |

A. B. C.

- 4** Narząd wzroku – oko, jest zbudowany z gałki ocznej oraz aparatu ochronnego oka.

a) Określ funkcję powiek, które należą do aparatu ochronnego oka.

b) Uszereguj podane elementy budowy oka w kolejności zgodnej z kierunkiem przewodzenia fal świetlnych i impulsu nerwowego.

soczewka, rogówka, ciało szkliste, siatkówka, źrenica, nerw wzrokowy

fala świetlna → → →

..... → →

..... →

c) Zaznacz nazwę płata kory mózgu, w którym są analizowane bodźce wzrokowe.

A. Płat skroniowy. B. Płat ciemieniowy. C. Płat potyliczny. D. Płat czołowy.

- 5** Podkreśl nazwy elementów budowy oka, przez które przechodzą promienie świetlne.

nerw wzrokowy, twardówka, źrenica, ciało szkliste, naczyniówka, soczewka

- 6** Przeanalizuj przedstawiony rysunek oka. Następnie podaj nazwy elementów oznaczonych literami D, F i G.

