

### 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.

